الجمهورية اللبنانية **منظمة الأغذية والزراعة للأمم**

وزارة الزراعة **المتحدة(FAO)**





مكتب التعاون الإيطالي



النتائج العامة للإحصاء الزراعي الشامل 2010

مشروع المرصد الوطني للتنمية الزراعية

لبنان

2012

المحتويات

مقدمة

السياق العام

يشكل الاحصاء الزراعي الشامل والاحصاءات السنوية الجارية بالاضافة الى نظام المعلومات الجغرافية قاعدة معلومات تُبنى عليها مخططات التنمية والتطوير الزراعي والريفي ومتابعة تنفيذها وتقييم نتائجها وذلك على المستوى المحلي و القطاعي و الوطني.

وفر الاحصاء الزراعي الشامل لعام 1998 احدث المعطيات حول بنية الحيازات الزراعية، وقد كان لمجموعة من الاحداث طرأت خلال الفترة الماضية تأثيراً واضحا على البنية الاساسية للزراعة في لبنان، ومن اهم هذه الاحداث نذكر عودة الجنوبيين الى ارضهم بعد التحرير عام 2000 واحداث تموز 2006 وما خلفته من دمار في البنية الزراعية، يُضاف الى هذه الاحداث المد العمراني المتعاضم على حساب الاراضي الزراعية وفي مختلف المناطق اللبنانية.

وتلبية لطلبات مستخدمي المعلومات من متخذي القرار، وخاصة في وزارة الزراعة، بالاضافة الى مختلف المتعاملين في القطاع الزراعي، قام مشروع "المرصد اللبناني لتطوير الزراعة" بتنفيذ الاحصاء الزراعي لعام 2010.

سمح الاحصاء الزراعي 2010 بتجديد المعطيات حول القطاع الزراعي والتي شكلت القاعدة الاساسية لاستراتيجية وزارة الزراعة للفترة الممتدة بين 2010 – 2014 والمصدر الذي بنيت عليه مجمل التحاليل الاقتصادية .

نفذت منظمة الاغذية والزراعة التابعة لمنظمة الامم المتحدة الاحصاء الزراعي هذا، وذلك بالتعاون والتنسيق مع وزارة الزراعة ممثلة بمديرية الدراسات والتنسيق و"المرصد اللبناني لتطوير الزراعة"، وبتمويل من الحكومة الايطالية بواسطة مكتب التعاون الايطالي في بيروت.

يتمتع هذا الاحصاء اهمية خاصة بما يمثله من تناغم مع توصيات منظمة الأغذية والزراعة والموجهة لجميع البلدان، للقيام بعملية التعداد الزراعي على الأقل مرة واحدة كل عشر سنوات بغية توفير معلومات عن هيكلية الحيازات الزراعية وارساء قاعدة بيانات حديثة تسمح باجراء مسوحات بالعينة لدراسات متخصصة لمكونات القطاع الزراعي.

أهداف الوحدة الاساسية للاحصاء الزراعي

يرتبط التعداد الزراعي بالجوانب الزراعية التي تتغير ببطء نسبيا وتركز أساسا على البيانات المتعلقة بالهيكلية التنظيمية الأساسية للحيازة الزراعية، مثل حجمها، واستخدام الأراضي، ومساحات الاراضي المزروعة، وأعداد الثروة الحيوانية واستخدام الآلات والمعدات الزراعية. بينما تُجمع البيانات حول المواضيع التي تتغير من سنة إلى أخرى، مثل الإنتاج أو أسعار المنتجات الزراعية، سنويا بواسطة العينات الممثلة للمجتمع الزراعي.

يمكن تلخيص أهداف التعداد الزراعي لعام 2010 بتوفير ما يلي:

• بيانات عن بنية القطاع الزراعي من أجل تقديم جداول تفصيلية تتقاطع فيها مواضيع عديدة.

• بيانات أساسية (قاعدة بيانات جديدة) للإحصاءات الزراعية الجارية.

• سجل للمزارعين تستخدمه وزارة الزراعة في تنفيذ سياستها التنظيمية والخدماتية تجاه المزارعين.

تنظيم وإجراء الوحدة الأساسية للتعداد

تماشيا مع توجيهات منظمة الأغذية والزراعة العالمية الواردة في برنامج 2010 للتعداد الزراعي، أُعتمد نهج جديد في تنفيذ التعداد الزراعي في لبنان بما في ذلك:

- الوحدة الأساسية للتعداد، على أساس الحصر الشامل وتوفير معلومات عن مجموعة من المتغيرات الهيكلية في الحيازة الزراعية، والتي تشكل عنصر أساسي لصياغة السياسات الوطنية.
- تنفيذ بحوث موضوعاتية بواسطة العينات الممثلة توفر معلومات مفصلة عن سلاسل الانتاج والمكونات الرئيسية للقطاع الزراعي.

وهكذا، ويستند هذا النهج على رؤية متكاملة لإنتاج واستخدام الإحصاءات الزراعية فضلا عن أنه يسمح لكل عملية جمع للإحصاءات الزراعية بان تتدرج ضمن النظام الإحصائي الوطني.

نُفذت العملية الرئيسية للاحصاء الزراعي 2010 خلال ثلاث مراحل رئيسية:

- مرحلة التحضير.
- مرحلة الجمع الميداني.
- مرحلة معالجة البيانات وتحليل النتائج.

وقد تم تجميع الإحصاءات العائدة لجميع الحيازات الزراعية على المستوى الوطني والمحافظات وكذلك الاقضية. فعلى مستوى المحافظات تم تجميع الاحصاءات لاقضية بعلبك الهرمل مجتمعين واعتبارهما يشكلان محافظة جديدة مستقلة عن محافظة البقاع، كذلك الامر بالنسبة لقضاء عكار واعتباره محافظة مستقلة عن محافظة الشمال ليصبح بذلك عدد المحافظات 7.

لقد شاركت المصالح الاقليمية في وزارة الزراعة في عملية جمع الاحصاءات ومتابعتها ميدانيا تحت اشراف فريق عمل مشروع المرصد.

ان المعلومات والمعطيات الاحصائية المعروضة في هذا التقرير هي حصيلة العمل الميداني للعدادين (المحققين) الاحصائيين، وتتوافق مع المتغيرات والمؤشرات الأكثر أهمية لمستخدمي المعلومات الزراعية والمواد الغذائية.

ضمنت عملية تنقيح المعلومات الواردة في الاستمارت وقبل ادخالها الى الحاسوب الآلي الاتساق بين مختلف المتغيرات التي تتضمنها من جهة ومقاطعتها مع البيانات الزراعية من مصادر ادارية ونقابية من جهة اخرى.

يتم ضمان سرية المعلومات الشخصية التي صرح بها الحائزون، وفقا للقانون الإحصائي الذي لايجيز الكشف عن أية معلومات شخصية.

نطاق وتغطية التعداد الزراعي

يهدف التعداد العام الزراعي الى تقييم هيكلية الحيازات الزراعية التي تغطي أنشطة الإنتاج النباتي والحيواني كذلك. أما بالنسبة للوحدات المعنية في الغابات أو الصيد، فلا يشملها البحث الا اذا كانت أساسا أنشطة إنتاج نباتية و / أو حيوانية.

الوحدة الإحصائية الأساسية: الحيازة الزراعية

تُعتبر الحيازة الزراعية الوحدة الإحصائية الأساسية لجمع المعلومات الزراعية والمعرّفة كالتالي:

"الحيازة الزراعية هي وحدة اقتصادية خاضعة لادارة واحدة، وتتضمن حيوانات و/أو أرض مستخدمة كليا" أو جزئيا" بهدف الانتاج الزراعي بصرف النظر عن الملكية.

والإدارة الواحدة قد تُمارس من قبل شخص أو أسرة، شخصان أو أسرتان أو أكثر، عشيرة أو قبيلة، أو شخص معنوي كشركة خاصة، أو جمعية تعاونية أو مؤسسة عامة أو وقف سواء كان دينياً أو عائلياً.

تتألف الحيازة من قطعة ارض واحدة أو من عدّة قطع داخل القرية، واقعة في موقع واحد أو عدة مواقع في قرية واحدة أو في عدّة قرى داخل القضاء الواحد شرط استعمال نفس وسائل الانتاج في الحيازة كاليد العاملة، والمباني الزراعية، والمكننة الزراعية وحيوانات الجر."

تعريف بعض المصطلحات للحيازة الزراعية:

الحدّ الأدنى لحجم الحيازة الزراعية: يجب أن تتوفر في الحيازة شرط أساسي وهو بلوغ حجمها حدّاً أدنى والمتمثل بالتالي:

- 1000م2 من المساحة الزراعية البعلية؛
- 1000م2 من المساحة الزراعية المروية؛
- 400م2 من مساحة البيوت المحمية (زراعات تحت الغطاء البلاستيكي)؛
- اعداد الماشية (كما هو وارد في الجدول أدناه) للحيوانات والدواجن المنتجة. وتُستثنى الحيوانات المستخدمة حصرياً كوسيلة نقل.

يتم بلوغ الحدّ الأدنى للحيازة اذا بلغ أو تجاوز عامل واحد على الأقل (أراضٍ، أشجار، حيوانات) الحد الأدنى المشار اليه أعلاه.

نوع	أعداد الماشية
أبقار	1
اغنام	7
ماعز	7

خنازير	3
خيول	1
قفران نحل	8
دواجن	50

سير عملية التعداد الاساسي

بالتنسيق مع ممثلي البلديات والمخاتير، كان للمحقق الخيار في إجراء التسجيل المسبق للمزارعين في لوائح تتضمن اسماءهم وعناوينهم ضمن نطاق البلدية وتحديث اللوائح التي بحوزتهم، ومقابلتهم في وقت لاحق أو تنفيذ مقابلات مباشرة مع المزارعين وتعبئة استمارات التعداد. وقد أُختير السيناريو الثاني في غالبية مناطق البحث او التعداد.

الترتيبات اللوجيستية

تمت الترتيبات اللوجستية والتنظيمية فضلا عن تعبئة الموارد اللازمة لإجراء التعداد الزراعي وذلك على المستوى المركزي والإقليمي والمحلي على النحو التالي:

المستوى المركزي

بالإضافة إلى فريق المشروع، تم تعيين منسقين اثنين لتأمين الاتصال ما بين العاملين في الميدان وتنسيق انشطتهم مع الوحدة المركزية بشكل منتظم ويومي. تم كذلك تعيين مستشار لتحضير الحملية الدعائية التي سبقت العمل الميداني وواكبته اثناء التنفيذ وذلك لضمان تعاون اكبر عدد ممكن من المزارعين والمعنيين بالعملية.

اتخذ فريق العمل المركزي على عاتقه مسؤولية متابعة العملية ميدانيا بدءاً بالتحضيرات والمساعدة في اختيار المحققين والمراقبين وتدريبهم على حسن تنفيذ العملية، مروراً بمرحلة جمع المعلومات وانتهاءا بمعالجتها.

المستوى المناطقي

كان لرؤوساء المصالح الإقليمية في وزارة الزراعة المسؤولية في متابعة وتقدم العملية على أرض الواقع في مناطقهم، آزرهم عدد من المشرفين في كل قضاء والمراقبين الميدانيين.

تتطلب تنفيذ العملية ميدانيا بالاضافة الى اشراف رؤوساء المصالح إقليمية السبعة، تفرغ نحو 25 من المشرفين تم اختيارهم من المهندسين والاطبة البيطريين على مستوى الأقضية و100 من المراقبين الميدانيين. ومن الجدير بالذكر أنه تابع في المتوسط كل مشرف قضاء عمل اربعة من المراقبين، وتابع كل مراقب بدوره عمل 15 محققا.

كان واضحا لفريق عمل المشروع أن نجاح هكذا عملية واسعة النطاق يتوقف على كفاءة الفريق الميداني (المحققتين والمراقبين والمشرفين) ودوره الحاسم في جمع معلومات موثوقة وذات جودة عالية. لذلك تم اختيار المراقبين والمشرفين وبعض المحققين من بين الأشخاص الذين شاركوا في عمليات سابقة والذين أظهروا مقدارا من الجدية في عملهم. وبالإضافة إلى ذلك، أُسند الى

عشرة مهندسين زراعيين من المعيَّنين حديثا في ملاك وزارة الزراعة مهمة المراقبة المكتبية للاستمارات المعبأة في الميدان لاكتشاف الاخطاء المرتكبة من قبل المحققين والتناقضات في اجوبة المزارعين الخ.

المستوى المحلي

جُمعت المعلومات المتعلقة بالحيازات الزراعية بواسطة محقق تم اختياره من نفس منطقة البحث وذلك لمعرفته بالخصائص الزراعية للمنطقة من جهة ولضمان سهولة الاتصال بالمزارعين وكسب ثقتهم لاجراء المقابلات معهم وتعبئة الاستمارات من جهة اخرى.

تُعتبر منطقة البحث الوحدة الجغرافية التي تم إجراء عملية جمع الإحصاءات الزراعية فيها. قد تشمل هذه الوحدة واحدة أو أكثر من الوحدات الإدارية والتي تُعرف بالمناطق العقارية والذي يتوقف عددها (داخل منطقة البحث) على عدد الحيازات الزراعية التي تقع في نطاقها. وبالفعل، فإن المنطقة العقارية هو أصغر وحدة إدارية معترف بها رسميا في لبنان والتي تضم قرية واحدة أو أكثر.

أوكلت مسؤولية تعبئة الاستمارات لما معدله 120 مزارعا لكل محقق احصائي وحُددت فترة التنفيذ بشهر من العمل. وهكذا، استنادا إلى قوائم المزارعين والعائدة للاحصاء الشامل لعام 1998 والخرائط الطبوغرافية والمعالم الجغرافية، تم تحديد ما يقرب الـ1451 منطقة بحث في لبنان حيث كُلّف زهاء 1500 محقق احصاء القيام بالمسح الشامل فيها.

قُدّرت فترة البحث التي تتطلبها كل محافظة بثلاثة اسابيع من العمل موزعة على شهرين مع الاخذ بالاعتبار وجود تأخير أسبوع كفارق زمني بين المحافظة والاخرى.

طُلب من المحققين كمرحلة اولى وقبل اجراء المقابلات مع المزارعين لتعبئة الاستمارات، تحديث قوائم المزارعين المتصلة بمناطق بحثهم (التي يرجع تاريخها الى 1998) بالتشاور مع رؤساء البلديات و / أو المخاتير ومع الأشخاص المعنيين بالقطاع الزراعي. وجدير ذكره، فان عملية تحديث القوائم تتكون من حذف اسماء المزارعين الواردة اسماؤهم والذين توقف نشاطهم الزراعي واضافة اسماء الذين انشؤوا حيازات جديدة وذلك بعد عام 1998.

الأدوات التقنية لوحدة التعداد الأساسية

تم إعداد العديد من الأدوات والوثائق التقنية، وقدمت للعاملين في الميدان (المحققين والمراقبين والمشرفين) لدعم عملية التعداد، ومن بين هذه نذكر:

الخرائط

زودت وحدة نظام المعلومات الجغرافية في المشروع رؤوساء المصالح الاقليمية بالخرائط الطوبوغرافية بمقياس 20000/1 مع التقسيمات الادارية التي تتضمن المناطق العقارية واعداد الحيازات فيها والتي بدورها تشكل مناطق البحث للمحققين.

بُنيت عملية توزيع المهام على العاملين في الميدان وتحديد نطاق عملهم الجغرافي على المعلومات التي وفرتها هذه الخرائط، بالاضافة للمشورة والمعلومات الاضافية التي قدمتها وحدة نظام المعلومات الجغرافية في المشروع لتسهيل العمليات في الميدان.

لوائح الحائزين في المناطق العقارية

استخدم الفريق الفني في المشروع قوائم المزارعين والعائدة للاحصاء الشامل لعام 1998 على مستوى المنطقة العقارية (هي أصغر وحدة إدارية معترف بها رسميا في لبنان ما يعادل قرية واحدة أو أكثر) في عملية تحديد حجم العمل واعداد العاملين في الميدان والوقت والجهد المطلوبين لتنفيذ المهمة.

زُوّد المحققون بهذه القوائم للتعرف على المزارعين وطُلب اليهم تحديث القوائم بزيادة الحيازات الجديدة وحذف المتوقفة عن النشاط الزراعي وذلك لتفادي الازدواجية والسهو.

استمارة البحث

بعد اعتماد الاستمارة التي تحتوي على العناصر التي تشكل المتغيرات أو المعلومات الواجب استيفائها عبر مقابلات شخصية مع الحائز وقد تم اختبارها ميدانيا من خلال "دراسة تجريبية" في كل محافظة. تم ترميز الموضوعات وتم إدخال كافة البيانات من الاستمارات باستخدام برمجيات على الكمبيوتر.

أهم العناوين التي تتضمنها الاستمارة:

الرمز	العنوان
0001	اسم وعنوان الحيازة
0002	جنس الحائز
0003	عمر الحائز
0004	الانشطة الاقتصادية غير الزراعية للحائز
0005	عدد افراد الاسرة
0006	الغرض الرئيسي من الانتاج
0007	الوضع القانوني للحائز
0008	طريقة استغلال الاراضي
0009	مصادر مياه الري
0010	العمالة الزراعية
0011	الاراضي المزروعة المستغلة في الحيازة
0012	توزيع الاراضي المزروعة المستغلة بحسب استعمال
0013	معوقات تطور الحيازة
0014	الزراعات الموسمية وانواعها
0015	الزراعات المحمية وانواعها
0016	الزراعات الدائمة (الاشجار) وانواعها
0017	طرق تسويق الانتاج
0018	مدى توفر الخدمات الارشادية
0019	استعمال الاسمدة
0020	استعمال المبيدات
0021	اعداد الماشية بحسب انواعها
0022	الخدمات البيطرية
0023	المكننة الزراعية

<u>دليل المحقق الميداني</u>

تم اعداد دليل المحقق الاحصائي باللغة العربية وزُوّد به العاملين في الميدان (المحققتين والمراقبين والمشرفين). تضمن الدليل مجموعة من المفاهيم والتعاريف لتفيذ مرحلة التعداد الاساسي موضحا كافة الخطوات الواجب اتباعها وتشرح النقاط والموضوعات الواجب سؤال الحائز عنها.

<u>تصنيف ورموز تتعلق المحاصيل</u>

وقد تم إعداد تصنيف الزراعات وتزويد العاملين في الميدان بها. يشمل التصنيف الرموز المتعلقة بالمنتجات الزراعية المختلفة بما في ذلك المحاصيل من مجموعة (الحبوب والبقول والخضروات وأشجار الفاكهة ...)، والطبقة (وتنقسم كل مجموعة حسب نوع المحصول) وفئة فرعية أو أصناف.

الحملة الدعائية

يعتمد نجاح التعداد الزراعي على تعاون المزارعين. وفي هذا السياق، و قبل بدء العمل الميداني، تم إطلاق حملة دعائية اشتملت على: كتيبات و ملصقات ومقابلات مع مسؤولي المشروع موجهة الى الحائزين نشرتها المحطات الإذاعية والقنوات التلفزيونية. وكان الهدف من هذه الحملة شرح أهمية التعداد الزراعي وحث المزارعين على التعاون وتسهيل عمل المحققين وذلك لضمان أقصى قدر من التغطية للحيازات في منطقة البحث وتسجيلها والحصول على المعلومات المطلوبة عنها.

الزراعة اللبنانية بالأرقام

يتضمن هذا التقرير عرضا للنتائج العامة للتعداد الزراعي في صورة موجزة وهي تشكل أداة عمل لصانعي السياسات على المستويين الوطني والمحلي وللعديد من المستخدمين. وفي هذا السياق يضم التقرير أحدث الأرقام والاحصائيات التي تعود للتعداد الزراعي لعام 2010، وفيما يلي ملخص لاهم النتائج:

الحيازات الزراعية

بلغت عدد الحيازات الزراعية 169512 حيازة وتخصص 4142 حيازة منها في تربية الماشية حصرا وبدون اراض زراعية بينما تنتشر 165370 حيازة على مساحة 2309943 دونما من الاراضي الزراعية المستغلة.

تتوزع الحيازات الزراعية بالمحافظات على الشكل التالي: الثلث في منطقة الشمال بمحافظتيها الشمال وعكار و 20% في منطقة البقاع بمحافظتيها البقاع وبعلبك الهرمل و 18% في جبل لبنان بينما تستحوذ النبطية على 16% والجنوب 13%.

بلغ عدد الحائزين الاناث 14556 حائزا ما يمثل 9% من مجموع الحائزين وبلغ متوسط اعمارهن 55 سنة في حين بلغ متوسط أعمار الحائزين للجنسين 52 سنة.

بلغت نسبة الحائزين الذين تقل أعمارهم عن 35 سنة 11% في حين بلغت هذه النسبة 23% للذين تزيد أعمارهم عن 65 سنة.

استناداً لتصريحات الحائزين فان حوالي 75% منهم لا يملكون ضمانا اجتماعيا ويستغلون 80% من المساحة المزروعة المستغلة و يتوزُّعون بحسب المحافظات كالتالي: 32% في الشمال، 21% في البقاع، 18% جبل لبنان، 15% النبطية، 13% الجنوب.

يعتمد نصف الحائزين في معيشتهم على الدخل الذي توفره لهم حيازاتهم الزراعية بينما يعمل 33% من الحائزين في القطاع الخاص ويعمل 15% في القطاع العام كعمل اضافي.

الهيكلية العقارية

المساحة المزروعة المستغلة: تحتل محافظة بعلبك–الهرمل المرتبة الاولى بنسبة 25% من حيث المساحة الزراعية المستغلة تتبعها محافظة البقاع 18%، بينما تمثل محافظتا الشمال (عكار و لبنان الشمالي) 26% و تمثل النبطية والجنوب نسبة 11% من مجمل المساحة المستغلة لكل منها اما جبل لبنان فيسجل النسبة الادنى 9% من مجمل المساحة المعنية. بلغت مساحة الحيازة 13.6 كمعدل عام وبلغت حدها الاقصى في البقاع(29 دونما) بينما بلغت حدها الادنى في جبل لبنان(6.6 دونما).

المساحة المزروعة المروية: بلغت المساحات الزراعية المروية 1129547 دونما ما يمثل 50% من المساحة المزروعة المستغلة. يُروى 65% منها بشكل كامل في حين يُطبق الري التكميلي في الـ35% الباقي. تستأثر محافظتا بعلبك–الهرمل والبقاع بـ 28% و 27% على التوالي من مجمل المساحة الزراعية المستغلة المروية، عكار 14% والجنوب 11%، اما لبنان الشمالي وجبل لبنان فتسجل 8% لكل منها بينما سجلت النبطية النسبة الادنى 4%.

بلغت المساحة المروية في الحيازات 12.3 دونما كمعدل عام وبلغت حدها الاقصى في البقاع(34 دونما) بينما بلغت حدها الادنى في جبل لبنان (4.65 دونما).

يُعتبر الري الكامل شائعا في الجنوب حيث يُمثل91% من المساحة المروية و85% في الشمال 75% في كل من جبل لبنان وعكار والنبطية و 56% في البقاع و48% في بعلبك الهرمل.

طريقة استثمار الاراضي: إن طريقة استثمار الاراضي داخل الحيازة تتصل بالنظام القانوني الذي بموجبه يتم إدارة الأراضي الزراعية، وهي تُعرّف بالنسبة للحائز على الاشكال التالية: **مباشر** وتعود له ملكيتها، **وغير مباشر** عندما يستغل الارض لقاء بدل، و**انتقالية** في حالة الارث حيث الوضعية القانونية عير محددة، و**وضع اليد** وهو استغلال الارض بصورة غير قانونية.

تُستغل 71% من الاراضي المزروعة بطريقة مباشرة بواسطة 84% من الحائزين، و21% بطريقة غير مباشرة (لقاء مال او انتاج او خدمات) و8% بالطرق الاخرى(طريقة وضع اليد غير الشرعية والانتقالية).

الوضع القانوني للحائز: بلغت نسبة الاراضي الزراعية التي يديرها حائز واحد 85% ويدير حائزون تربطهم شاكة فيما بينهم 12% بينما يدير اشخاص معنويين (شركة او تعاونية او هيئة دينية) 3%.

استخدام الاراضي: تتضمن هذه المساحة الزراعات الموسمية والمحمية بالإضافة للزراعات الدائمة والتي بلغت 2321999 دونما.

بلغت مساحة الزراعات الموسمية 1,024,709 دونماً ما يمثل 44% من مساحة الاراضي المستخدمة وتتضمن هذه المساحة تعاقب المواسم. تتضمن هذه الفئة: الحبوب وتمثل 44% من مساحة الزراعات الموسمية (حيث يستأثر القمح بثلثي المساحة المزروعة بالحبوب يليه الشعير 25% منها) والخضار وتمثل 36% وتتضمن ثلاث مجموعات رئيسية: (i) خضار ذات ثمار وتمثل 42% من مساحة الخضار، (ii) درنات وابصال وتمثل 40% وتستحوذ زراعة البطاطا على 70% من المساحة المزروعة بالدرنات والابصال (iii) خضار ورقية وتمثل 18% من مساحة الخضار، واخيرا الزراعات الصناعية وتمثل 9.5% من مساحة الخضار.

يُظهر توزع الزراعات الموسمية بحسب المحافظات، استئثار محافظة البقاع لحوالي 31% من المساحة المزروعة، تتبعها بعلبك الهرمل 29% ثم عكار 20%، بينما تتراوح النسب ما بين 2 و 5% في باقي المحافظات.

بلغت مساحة الزراعات المحمية 38,008 دونم ما يقارب 2% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة وتشمل البيوت المحمية (الحديثة والتقليدية) بالاضافة الى الانفاق. تستحوذ زراعة الخضار على 88% من مساحة البيبوت المحمية.

تتوزع مساحات الزراعات المحمية بحسب المحافظات على الشكل التالي: تستاثر عكار بحوالي 41 % من مجمل مساحة الزراعات المحمية تليها محافظة الجنوب 16%، فجبل لبنان 14%، فلبنان الشمالي 13%، اما النبطية وبعلبك–الهرمل فتمثل 8% و6% على التوالي اما النسبة الادنى فسجلت في البقاع 2% فقط.

بلغت مساحة الزراعات الدائمة 1259282 دونما و تتضمن الزيتون 43% والاشجار ذات نواة 17% والاشجار ذات بذور 11% والحمضيات والعنب 8%. سجلت زراعة الجوز والزراعت الصناعية الدائمة ادنى النسب.

استعمال الاراضي: بلغت المساحة الاجمالية للحيازة الزراعية (عددها 169512) 3.21 مليون دونم، ما يمثل 30% من مساحة لبنان. تتضمن هذه المساحات: الاراضي المزروعة المستغلة 2.309 مليون دونم والتي تتضمن مساحة الاراضي المستريحة مؤقتا (0.129 مليون دونم)، الاراضي المتروكة (مستريحة لاكثر من 5 سنوات) والتي تبلغ مساحتها 0.47 مليون دونم، المساحات غير الصالحة لزراعة 0.127 مليون دونم، الغابات 0.188 مليون دونم، مساحات الاراضي الاخرى اي غير الصالحة للزراعة والتي تضمن مباني الزرائب وغيرها من الاراضي 0.031 مليون دونم.

يُظهر توزع المساحات المتروكة بحسب المحافظات استئثار منطقة البقاع بمحافظتيها لنصف المساحة تليها من بعيد جبل لبنان 16% و14% لكل من منطقة الشمل بمحافظتيها والنبطية و6% في الجنوب. وتجدر الاشارة الى ان الاراضي الصالحة للزراعة تتضمن الاراضي المزروعة المستغلة بالاضافة الى الاراضي المتروكة القابلة للاستصلاح وتُقدّر حاليا بـ2780210 دونما واذا ما اضفنا الاراضي التي تتطلب الكثير من الاستصلاح تريفع المساحة الصالحة للزراعة الى ما يقارب 3 ملايين دونم.

الأسر والعمالة الزراعية

بلغ عدد أفراد أسر المزارعين (بما في ذلك الحائز نفسه) 817.513 شخصا، أي بمعدل حوالي 5 أشخاص لكل حيازة. هذا المعدل هو الأعلى في عكار حيث سجل متوسط قدره 5.6 أشخاص يليه بعلبك الهرمل مع 5 اشخاص، بينما قارب هذا المتوسط فيالمحافظات الاخى المعدل الوطني، وسجلت أدنى نسبة في جبل لبنان مع 4 أشخاص لكل حيازة.

وقد تم تحديد نوعين من العمالة الزراعية في الحيازات: اليد العاملة العائلية والمأجورة وينقسم كل من هذين النوعين بدوره الى يد عاملة دائمة(دائم لأكثر من ستة أشهر في الحيازة) ويد عاملة مؤقتة يلجأ اليها الحائز لتنفيذ عمليات زراعية محددة خلال الموسم الزراعي.

اليد العاملة الدائمة العائلية: يعتمد 111457 حائزاً في زراعتهم على 165594 عاملا من افراد عائلاتهم بشكل دائم بمعدل 1.5 عامل بالحيازة. يرتفع هذا المعدل الى 1.8 في النبطية والجنوب وينخفض الى 1.3 في الشمال والبقاع وجبل لبنان.

اليد العاملة المؤقتة العائلية: يعتمد 116632 حائزاً في زراعتهم على 239007 شخصا من افراد عائلاتهم بصورة مؤقتة بمعدل عاملين اثنين في الحيازة.

اليد العاملة الدائمة المأجورة: يعتمد 20392 حائزاً في زراعتهم على 51049 من العمال المأجورين الدائمين بمعدل 2.5 بالحيازة، يتراوح المعدل ما بين 2.2 كحد ادنى في محافظات جبل لبنان وبعلبك الهرمل والشمل و2.8 كحد اقصى في عكار.

اليد العاملة المؤقتة المأجورة: يُقاس هذا النوع من العمالة بعدد ايام العمل حيث بلغ 6.7 مليون يوم عمل موزّعين على 126192 حيازة بمعدل 53 يوم عمل في الحيازة، بلغ هذا المعدل اقصاه يوم عمل 80 في البقاع و66 في بعلبك الهرمل و62 في عكار و55 في الشمال والجنوب و39 في جبل لبنان و26 النبطية.

تتوزع هذه العمالة بحسب المحافظات على الشكل التالي: 40% في منطقة الشمال و27% في البقاع و14% في الجنوب و13% في جبل لبنان و6% في النبطية.

التربية الحيوانية

تربية الماشية: بلغ عدد مربي المواشي من كل الفصائل (أبقار، أغنام، ماعز، خنازير) حوالي 15800 حائزا، اي 9% من مجمل الحائزين الزراعيين. يقوم بعض الحائزين بتربية الابقار والاغنام والماعز في آن واحد. من بين الحائزين المربين للمواشي 3044 مربيا ما يمثل 19% من مجمل المربين، لا يملكون اراض زراعية ولذلك لا يقومون باي نشاط زراعي نباتي.

بلغ عدد رؤوس الابقار 68568 راساً موزعة على 10410 مربي، ما يُمثِّل ثلثي مربي المواشي بمتوسط 7 رؤؤس للمربي الواحد.

الابقار: يُظهر توزُّع الابقار بحسب المحافظات تفاوتا حيث تستأثر منطقة البقاع بمحافظتيها بـ43% من مجمل عدد الابقار في لبنان تليها منطقة الشمال (عكار ولبنان الشمالي) بنسبة 26%، اما في باقي المحافظات فتتراوح النسب ما بين 7% و13%.

المجترات الصغيرة: بلغ عدد المجترات الصغيرة (الاغنام والماعز) 669206 راس، منهم حوالي 462 288 راس (146079 اغنام و142383 ماعز) ما يمثل 43% تُربى مختلطة وهي موزعة على حوالي 2170 مربي.

بلغ عدد رؤوس الاغنام 265345 راسا موزعة على 4094 مربي في حين بلغ عدد رؤوس الماعز 403861 راسا موزعة على 5847 مربي. بلغ عدد النعاج 153603 نعجة والماعز الحلوب 241467 راساً ما يمثل 60% من القطيع.

بلغ متوسط عدد الاغنام للحائز الواحد 65 راسا ويظهر توزُّع اعداد الاغنام بحسب المحافظات تفاوتا حيث نلحظ انتشارها الواسع في منطقة البقاع بمحافظتيها، 38% في بعلبك–الهرمل و 34% في البقاع، تليهما عكار 10%.

بلغ متوسط عدد الماعز 69 راسا للمربي الواحد، و يُظهر توزُّع الماعز بحسب المحافظات استئثارا لمنطقة البقاع بمحافظتيها بالحصة الكبرى 25% لمحافظة البقاع و26% لبعلبك –الهرمل، تليهما محافظة النبطية ب17%.

الخنازير: بلغ عددهم 7735 راسا موزعين على 51 مربي وبمعدل 152 راس للحائز وموزعين في المحافظات على الشكل التالي: جبل لبنان 55% والشمال 26% وتتراوح النسب ما بين 3% الى 9% في باقي المحافظات.

تربية النحل: بلغ عدد قفران النحل 169308 قفير، وبلغ عدد مربي النحل6183 حائزا. تتوزُّع اعداد القفران بحسب المحافظات على الشكل التالي: تتقدم محافظة لبنان الشمالي على سواها وتستأثر بـ 25% من مجمل عدد القفران تليها محافظة جبل لبنان 18%، والنبطية 16%، ثم عكار 13%، بعلبك –الهرمل 12%، فالجنوب 11% اما ادنى نسبة فسجلت في محافظة البقاع 5%.

تربية الدواجن: وتتضمن التربية التقليدية وتعود الى الطيور التي تتواجد في فناء المنزل حيث بلغ عدد الدجاج التقليدي حوالي 412000 و يقوم بتربيتها 12,416 مربي، والتربية الحديثة وتشمل دجاج اللحم والبياض والامهات.

بلغ عدد دجاج اللحم حوالي 45 مليون طير ما يمثل 74% من الطاقة الاستيعابية للمزارع وبلغ عدد المربين 689 مربي.

تحتل محافظة عكار المرتبة الاولى بنسبة 32% من مجمل عدد دجاج اللحم تليها محافظة جبل لبنان 21%، اما معدل محافظات الجنوب، بعلبك – الهرمل، لبنان الشمالي فتتراوح ما بين 11%و 14%، و البقاع 4%.

بلغ عدد الدجاج البياض حوالي 3.8 مليون طير ما يُمثِّل 80% من مجمل الطاقة الاستيعابية لمزارع الدجاج البياض، يقوم بتربيتها 1417 مربي (مربي كبير وصغير).

ان توزُّع عدد الدجاج البياض بحسب المحافظات يظهر تقدم محافظتي بعلبك–الهرمل و البقاع 36% و 24% على التوالي من مجمل العدد في لبنان، بينما سجلت في عكار و جبل لبنان 19% و16% من مجمل عدد الدجاج البياض. اما النبطية، الجنوب و لبنان الشمالي فسجلت فيها النسب الادنى حيث تراوحت ما بين 1% و2%.

الخدمات الزراعية

المكننة الزراعية: بلغ عدد الحائزين الذين يستخدمون جرارا زراعيا(دولاب وجنزير) 109596 حائزا. بلغت نسبة الحائزين مستخدمي الجرارات بطريقة الايجار 88% في حين يملك 11% منهم هذه الجرارات. بلغ عدد الجرارات المملوكة 12938 جرارا. كما بلغ عدد الحائزين المستخدمين للحصادات 15348 معضمهم بطريقة الايجار في حين يمتلك فقط 3% من الحائزين هذه الصادات والمقدر عدد بـ519.

الارشاد الزراعي: يستفيد 19097 حائزا ما يمثل 11% من مجموع الحائزين من خدمة الارشاد الزراعي, 70% منهم يتلقى هذه الخدمة من مهندس زراعي و7% بوسطة طبيب بيطري. يتلقى 86% من المستفيدين من هذه الخدمة من القطاع الخاص. وتجدر الاشارة الى ان نسبة الاراضي المزروعة المستغلة التي شملتها خدمة الارشاد قد بلغت 22%.

التعاونيات الزراعية: بلغ عدد الحائزين الذين لا ينتسبون الى تعاونية زراعية 162731 حائزا ما يمثل 96% من اجمالي عدد الحائزين ويستغلون 91% من مساحة الاراضي المزروعة المستغلة.

الائتمان الزراعي: بلغت نسبة المستفيدين من خدمة التسليف الزراعي 1% من الحائزين خلال عام 2010 ويستغلون فقط 3% من مساحة الاراضي المزروعة المستغلة.

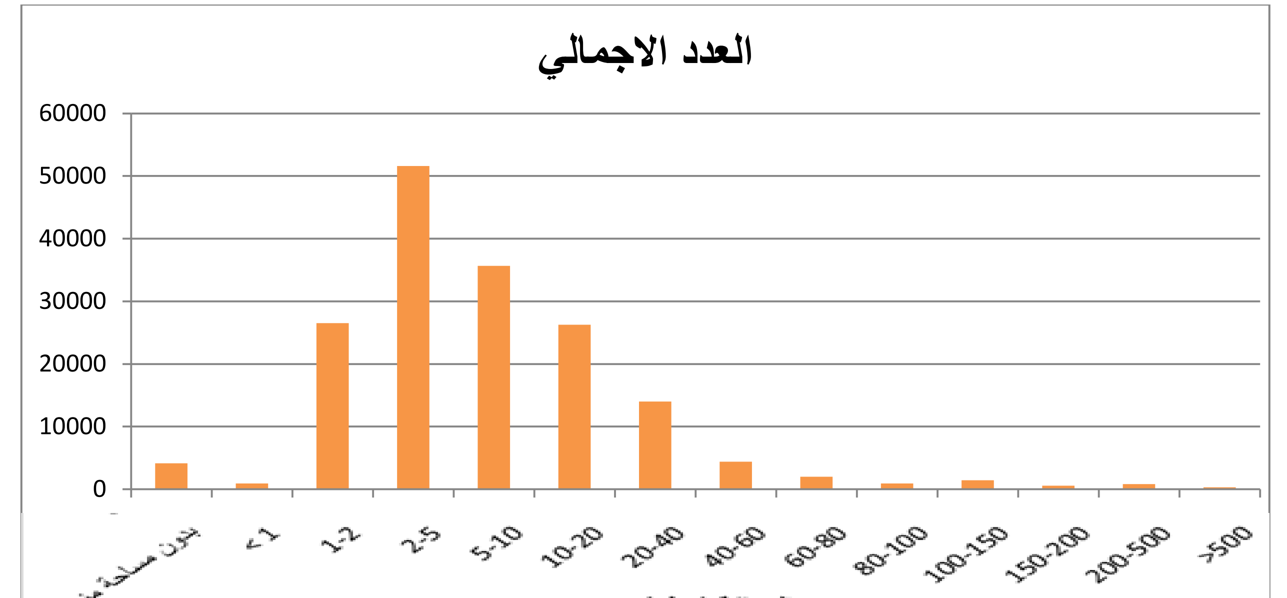
1. الحائزون الزراعيون

1.1 عدد الحائزين

استنادا الى نتائج الاحصاء الزراعي لسنة 2010 بلغ عدد الحائزين الزراعيين 169512 حائزا، مسجلين بذلك انخفاضا نسبته 2% مقارنة بعدد الحائزين المسجلين في الاحصاء الزراعي الشامل لعام 1998.

بلغ عدد الحائزين الذين يقتصر نشاطهم على الانتاج الحيواني ومن دون استثمارا راض زراعية 4142 حائزا (الرسم 1−1) (الملحق1 –الجدول 1−1). يستثمر معظم الحائزين الزراعيين مساحات صغيرة من الاراضي. يُظهر الملحق1−الجدول 1−1 ان 68% من الحائزين تقل مساحات حيازاتهم عن 10 دونم و يستثمرون حوالي 18% من اجمالي المساحة المزروعة. كما ان 91% من الحائزين تقل مساحات حيازاتهم عن 40 دونما ويستثمرون 50% فقط من مجمل المساحة المزروعة، بينما يستثمر فقط 4% من الحائزين والذين تتراوح مساحات حيازاتهم ما بين 40 و 100 دونما 18% من اجمالي المساحة الزراعية المستغلة، بينما يستثمر فقط 2 % من الحائزين والذين تزيد مساحات حيازاتهم عن 100 دونم 33% من اجمالي المساحة المزروعة المستغلة.

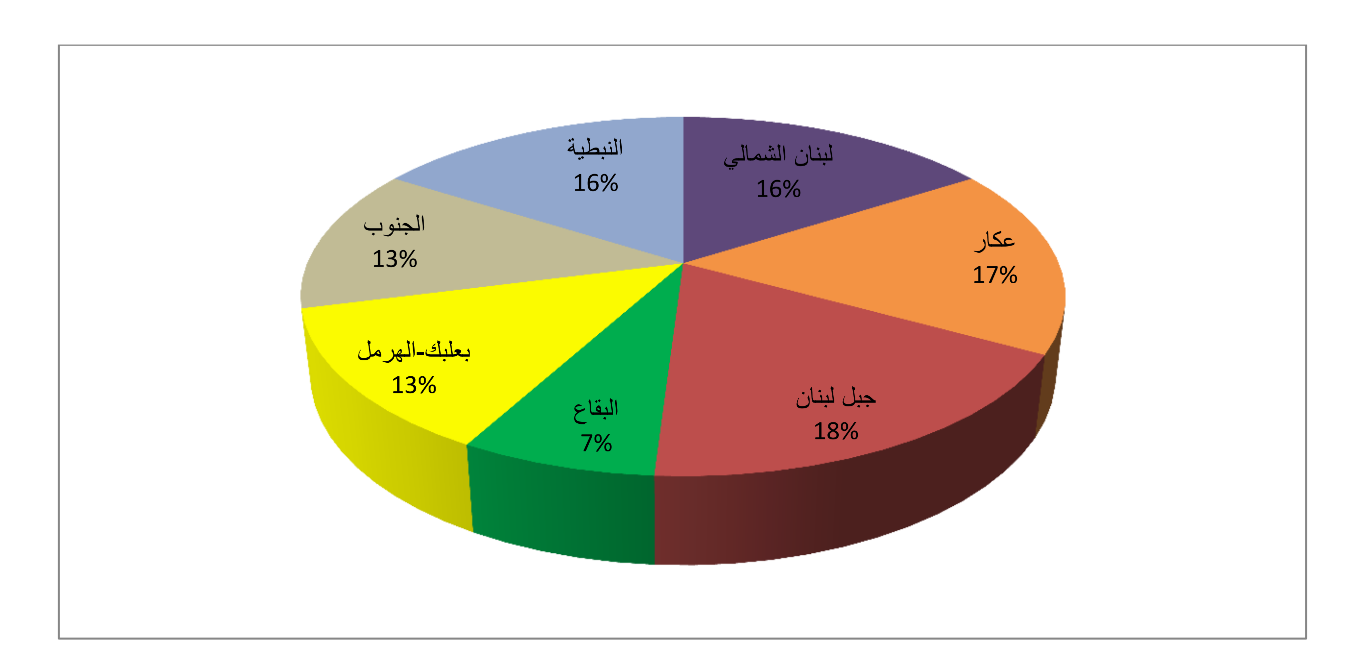
الرسم1−1− توزُّع الحائزين بحسب فئة المساحة الزراعية المستغلة(بالدونم).



يُظهر الرسم 2.1 توزُّع الحائزين بحسب المحافظات حيث تحتل منطقة الشمال بمحافظتيها (عكار و لبنان الشمالي) المرتبة الاولى بنسبة 33% من مجمل عدد الحائزين في لبنان تتبعها منطقة البقاع بمحافظتيها (بعلبك− الهرمل و البقاع) بنسبة 20%، وجبل لبنان 18 % تليها النبطية 16% والجنوب 13%.

وفي منطقة البقاع يستثمر 63% من الحائزين اراض في محافظة بعلبك الهرمل، مقابل 37% في محافظة باقي البقاع . بينما في منطقة الشمال يتوزُّع عدد الحائزين بالتساوي ما بين عكار و لبنان الشمالي .(الجدول 1−1).

الرسم 1-2- توزُّع عدد الحائزين الزراعيين بحسب المحافظات(%)



2.1 المساحة الزراعية المستغلة

بلغت المساحة المزروعة المستغلة في عام 2010 حوالي 2.31 مليون دونماً وبتراجع بنسبة 6% عن عام 1998، تاريخ اجراء الاحصاء الزراعي السابق.

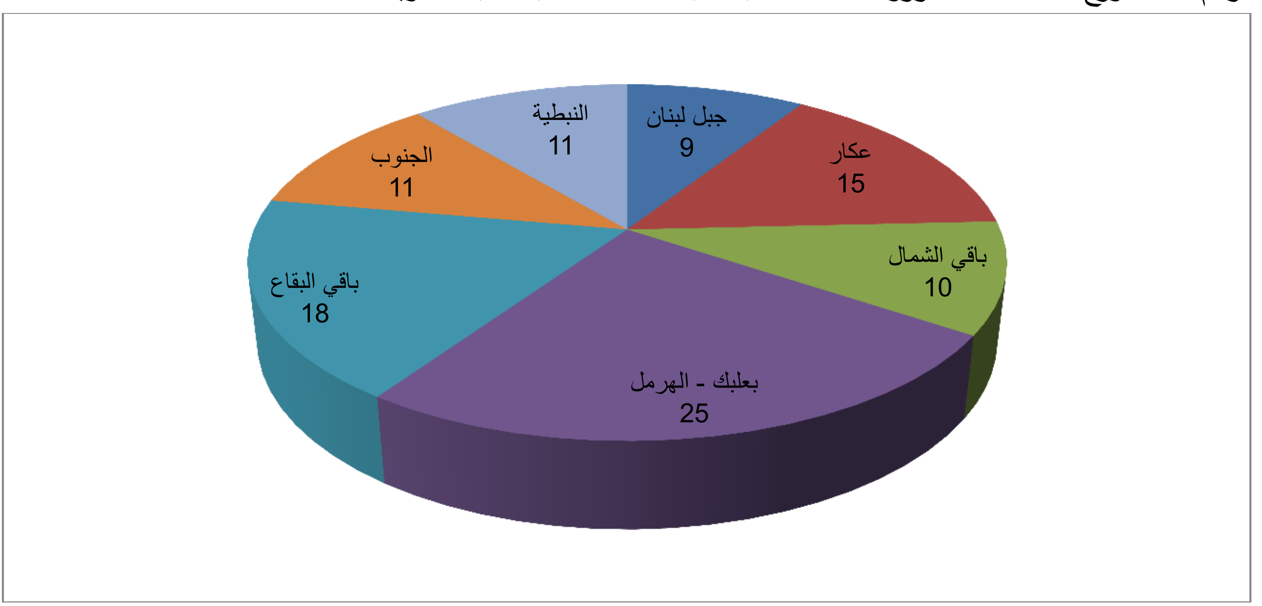
يُظهر الرسم3.1 ادناه توزُّع المساحات الزراعية المستغلة بحسب المحافظات حيث تحتل محافظة بعلبك-الهرمل المرتبة الاولى بنسبة 25% من حيث المساحة الزراعية المستغلة تتبعها محافظة البقاع 18%، بينما تمثل محافظتا الشمال (عكار و لبنان الشمالي) 26% و تمثل النبطية والجنوب نسبة 11% من مجمل المساحة المستغلة لكل منها اما جبل لبنان فيسجل النسبة الادنى 9% من مجمل المساحة المعنية.

تستأثر المحافظات الاربع المذكورة بحوالي 70% من مجمل المساحة المستغلة على مستوى الوطن وذلك عائد الى الطبيعة الجغرافية للأراضي الزراعية في كلا المنطقتين.

وتجدر الاشارة الى ان المساحة الزراعية المستغلة في بعلبك-الهرمل تمثل 58% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة في منطقة البقاع، كما ان عكار تمثل 59% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة في منطقة الشمال.

وبالرغم من ان الحائزين الزراعيين في البقاع وبعلبك-الهرمل لا يُمثِّلون سوى 20% من حيث العدد (الرسم2.1) الا انهم يستغلون 43% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة في لبنان بينما يُمثِّل الحائزون في محافظتي الشمال وعكار ما نسبته 33% ويستغلون 26% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة في لبنان. (الرسم3.1).

الرسم 3.1 توزُّع المساحات المزروعة المستغلة بحسب المحافظات بالنسب المئوية.

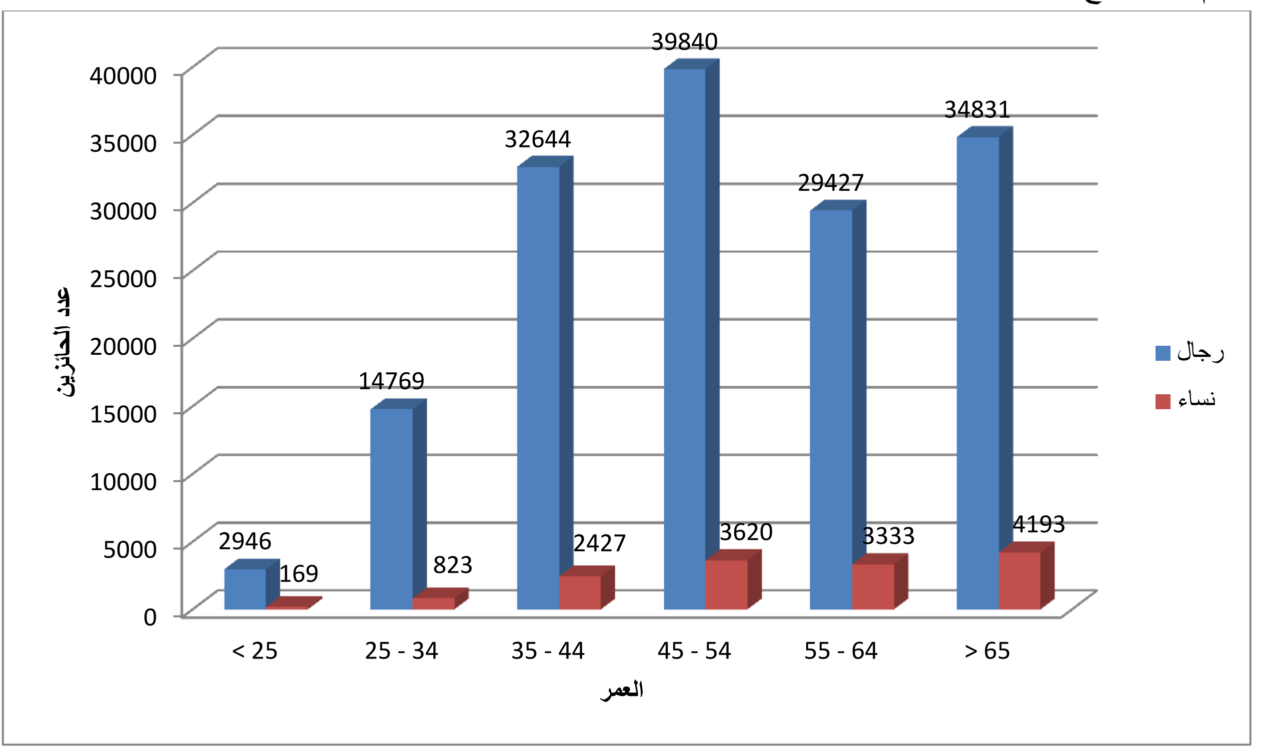


3.1 توزّع الحائزين بحسب السن والجنس.

تمثل المرأة نصف المجتمع في لبنان، و تبقى مشاركتها بالقطاع الزراعي خجولة.
بلغ عدد الحائزات الاناث 14556 حائزة ما يُمثِّل 9% من مجموع الحائزين (الرسم 4.1) ولا يستثمرن سوى 4% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة. يشكل عدد الحائزات الاناث في منطقة الشمال (عكار و لبنان الشمالي)33%من مجمل عدد الحائزين، تليها النبطية 23%، فالجنوب 19% بينما سجل البقاع وجبل لبنان 13% و 12% على التوالي. (الملحق 1— الجدول 1−2).

بلغ متوسط عمر الحائزين المسجلين 52 سنة. يصل متوسط سن المرأة الحائزة الى 55 سنة وتبلغ نسبة النساء الحائزات اللواتي تخطين عمر الـ 65 سنة حوالي 29% من مجمل عدد الحائزات النساء. بينما تصل هذه النسبة الى 23% لدى الحائزين الرجال والتي تتطابق مع المعدل العام للحائزين من كلا الجنسين مجتمعين.
يتوزُّع الحائزون البالغون 65 سنة وما فوق بحسب المحافظات وفقاً للتالي: 31% في الشمال (عكار والشمال)، 21% جبل لبنان، 18% النبطية، 16% البقاع، (بعلبك الهرمل والبقاع) 14% الجنوب (الملحق 1، الجدول1−3).
بالمقابل ، لا يُمثِّل الحائزون الزراعيون الذين تقل أعمارهم عن 35 سنة سوى 11% من مجمل الحائزين ويتوزُّعون كالتالي: 40% لبنان الشمالي وعكار، 27% في بعلبك الهرمل والبقاع، النبطية 11% اما النسبة الادنى فسجلت في الجنوب 9%. مما يشير الى ابتعاد الشباب عن العمل في مجال الزراعة وذلك عائد اما الى عدم وجود الاستثمار الملائم او لعدم مردودية القطاع الزراعي.

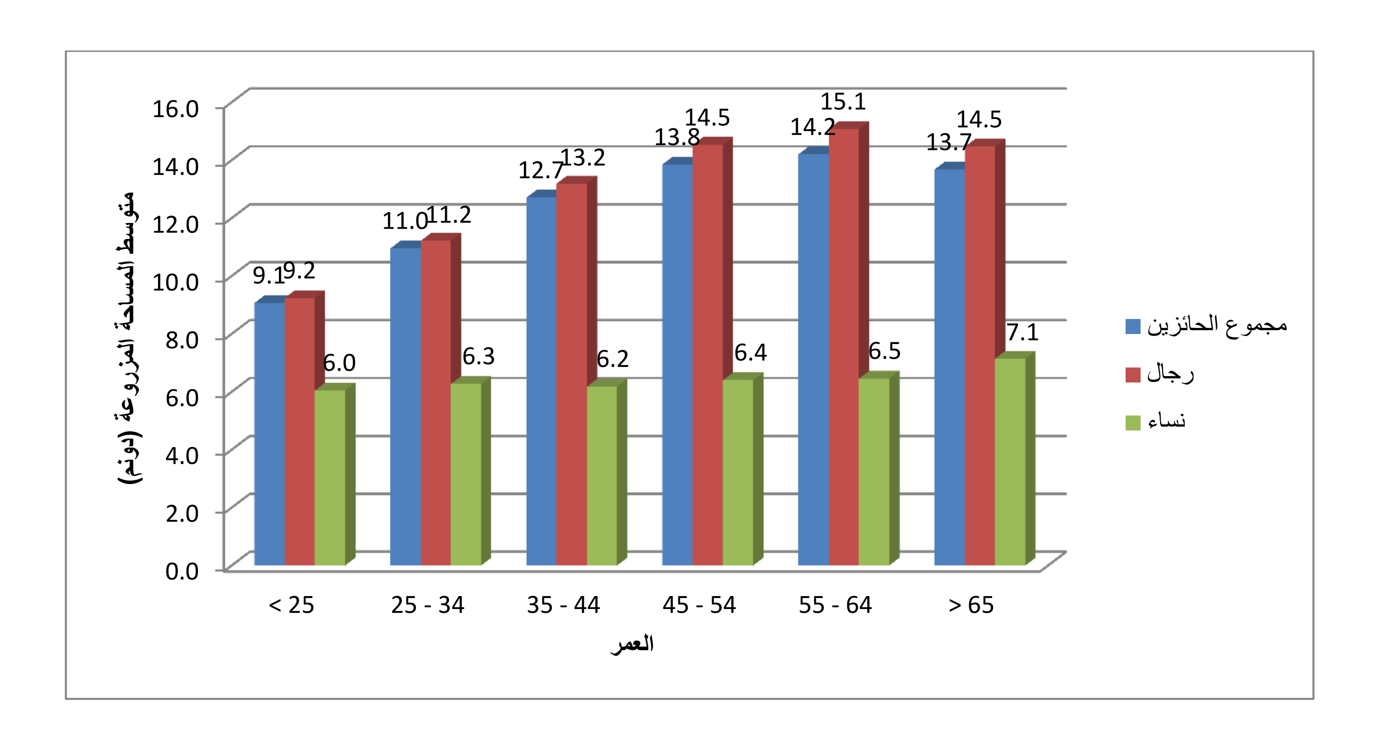
الرسم 4.1 توزُّع الحائزين بحسب الجنس والفئات العمرية.



يتزايد عدد الحيازات التي يديرها الحائزين الذكور مع تقدمهم في السن ليصل الى اقصاه للفئة ما بين 45 و55 سنة (حوالي 25% من عدد الحيازات) بينما لا تمثل الحيازات التي يديرها اشخاص تقل اعمارهم عن 35 سنة سوى 11%.

يتزايد متوسط المساحة الزراعية المستغلة للحيازة مع تقدم الحائز في السن، فقد قارب هذا المتوسط 9 دونمات للحائزين الذين تقل اعمارهم عن 25 سنة، ليصل الى 41 دونما للفئات ما بين 55 و65 سنة. بالمقابل يستقر متوسط حجم الحيازة على معدل 6 دونمات للحائزات النساء دون الـ 65 سنة ويرتفع الى 7 دونمات للواتي تزيد اعمارهن عن 65 سنة.

الرسم 5.1 المساحات الزراعية المستغلة بحسب الجنس والفئات العمرية.



4.1 الانشطة الاقتصادية للحائزين والضمان الاجتماعي

استنادا الى تصريحات الحائزين الزراعيين، يتفرغ 50% منهم حصرياً للزراعة ويستثمرون 63% من المساحة المزروعة، اما 50% من الحائزين الباقين فيمارسون انشطة موازية إضافية للزراعة ويستثمرون 23% من المساحات المزروعة، 35% من هؤلاء في القطاع الخاص و15% في القطاع العام.

من بين الحائزين الذين يقتصر نشاطهم على العمل الزراعي 31% منهم تزيد اعماهم عن 65 سنة بينما 10% منهم فقط تقل اعماهم عن 35 سنة. اما الحائزين الذين تزيد اعمارهم عن 45 سنة 70% منهم يعملون في القطاع العام و62% في القطاع الخاص. (الملحق 1، الجدول1−6)

5.1 الضمان الاجتماعي للحائزين

استناداً لتصريحات الحائزين فان حوالي 75% منهم لا يملكون ضمانا اجتماعيا و يتوزَّعون بحسب المحافظات كالتالي: 32% في الشمال، 21% في البقاع، 18% جبل لبنان، 15% النبطية، 13% الجنوب .(الملحق 1 الجدول 4.1 و 5.1).

يستغل 66% من الحائزين غير المشمولين بالضمان حيازات تقل مساحاتها عن 10 دونمات، بينما يستغل 25% منهم حيازات تتراوح مساحاتها بين 10 و 40 دونما. (الملحق 1، الجدول 8.1، الرسم 7.1).

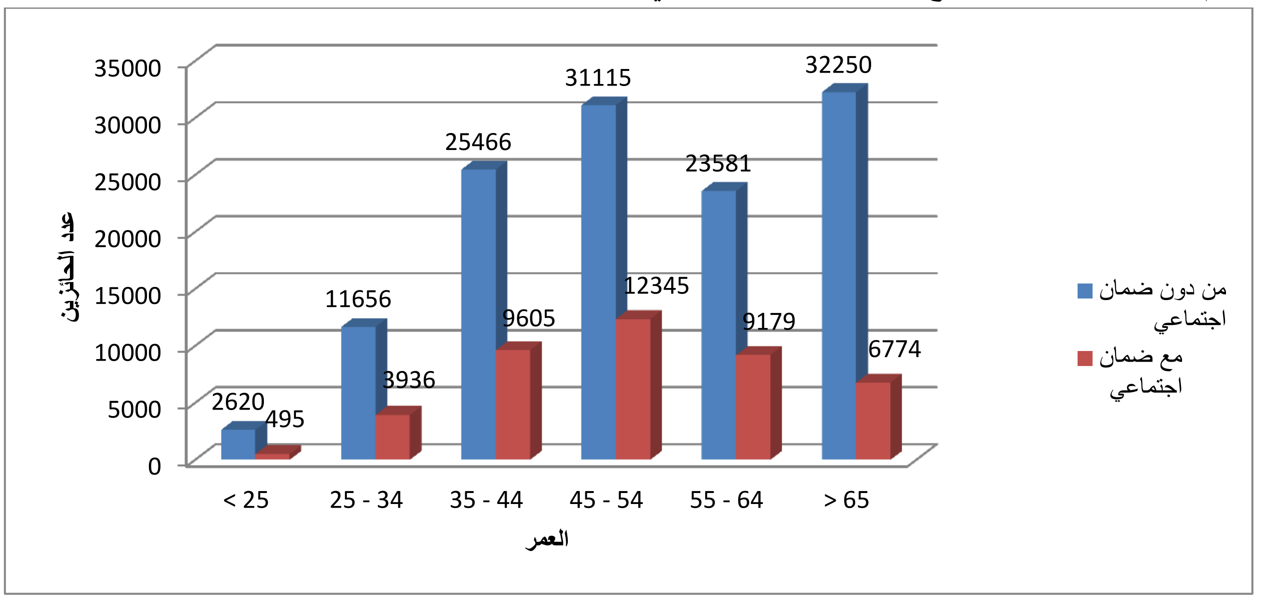
يستغل 91% من الحائزين دون ضمان حيازات تقل مساحاتها عن 40 دونم.

بلغت نسبة الحائزين الذين يعملون في القطاع الخاص ومن دون ضمان71% من مجموع الحائزين، ويستثمرون حوالي 80% من المساحة المزروعة.

يتزايد عدد الحائزين غير المضمونين مع تقدمهم في السن (25% منهم فوق 65 سنة) كذلك 88% من الحائزين غير المضمونين تزيد اعمارهم عن 35 سنة.

يتزايد عدد الحائزين المضمونين مع تقدمهم في السن ليمثل عددهم 30% من هذه الفئة والتي تقع اعمارهم بين 45 و 55 سنة ويمثل الحائزون الذين تزيد اعمارهم عن 55 سنة 38% من المضمونين.

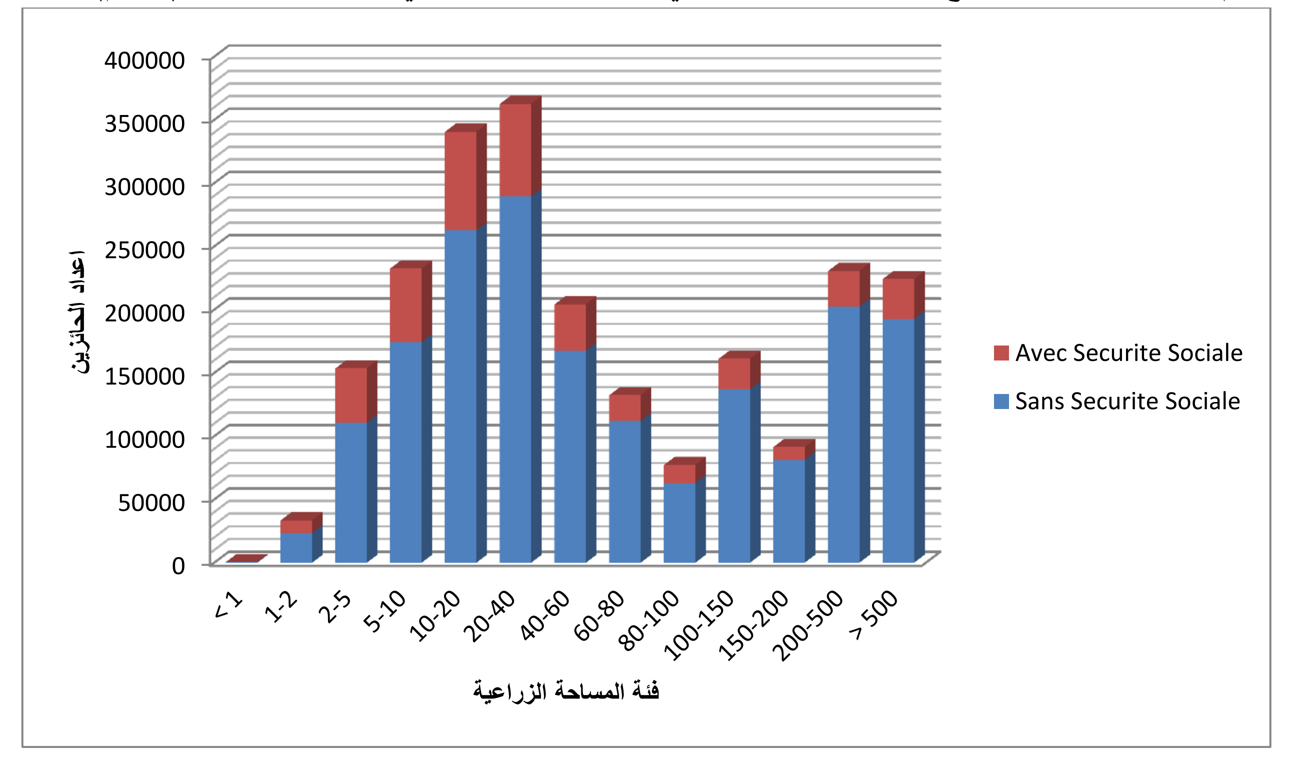
الرسم 1-6- عدد الحائزين مع او بدون ضمان اجتماعي بحسب الفئة العمرية.



يستثمر معظم الحائزين (67%) غير المضمونين مساحات تقل عن 10 دونمات بينما يستغل 25% منهم مساحات تتراوح بين 10 و 40 دونم.(الملحق 7.1 جدول 8.1 رسم 7.1)

يستثمر معظم الحائزين (67%) المضمونين مساحات تتراوح بين 2 و 5 دونمات. (رسم 7.1)

الرسم 1-7- عدد الحائزين مع او بدون ضمان اجتماعي بحسب مساحة الاراضي الزراعية المستغلة. (بالدونم) .



2. الهيكلية العقارية.

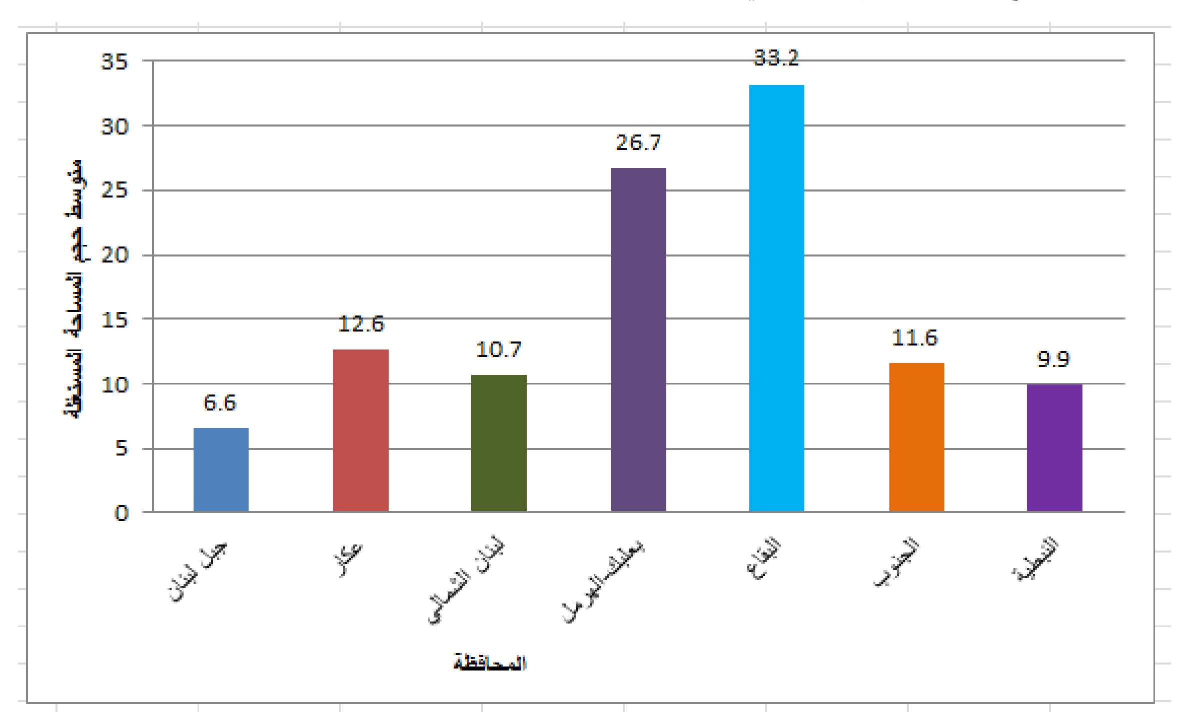
1.2 المساحة الزراعية المستغلة

بلغ عدد الحائزين 169,512 حائزا وبلغت المساحة المزروعة المستغلة من قبلهم 2.3 مليون دونما. تتكون 49% من الحيازات من اراض تقل مساحاتها عن 5 دونم، ولا تشكل سوى 8% من مجمل المساحة المزروعة، في حين ان الحيازات التي تزيد مساحاتها عن 100 دونم لا تشكل سوى 2% من الحيازات وتمثل 35% من مجمل المساحة المزروعة.

بلغ متوسط الحيازة المزروعة على المستوى الوطني 13.6 دونم، بينما وصل هذا المتوسط الى 29 دونم في البقاع، وسجل حده الادنى وقدره 7 دونمات في جبل لبنان كما سجل ما بين 10 و12 دونما لباقي المحافظات.

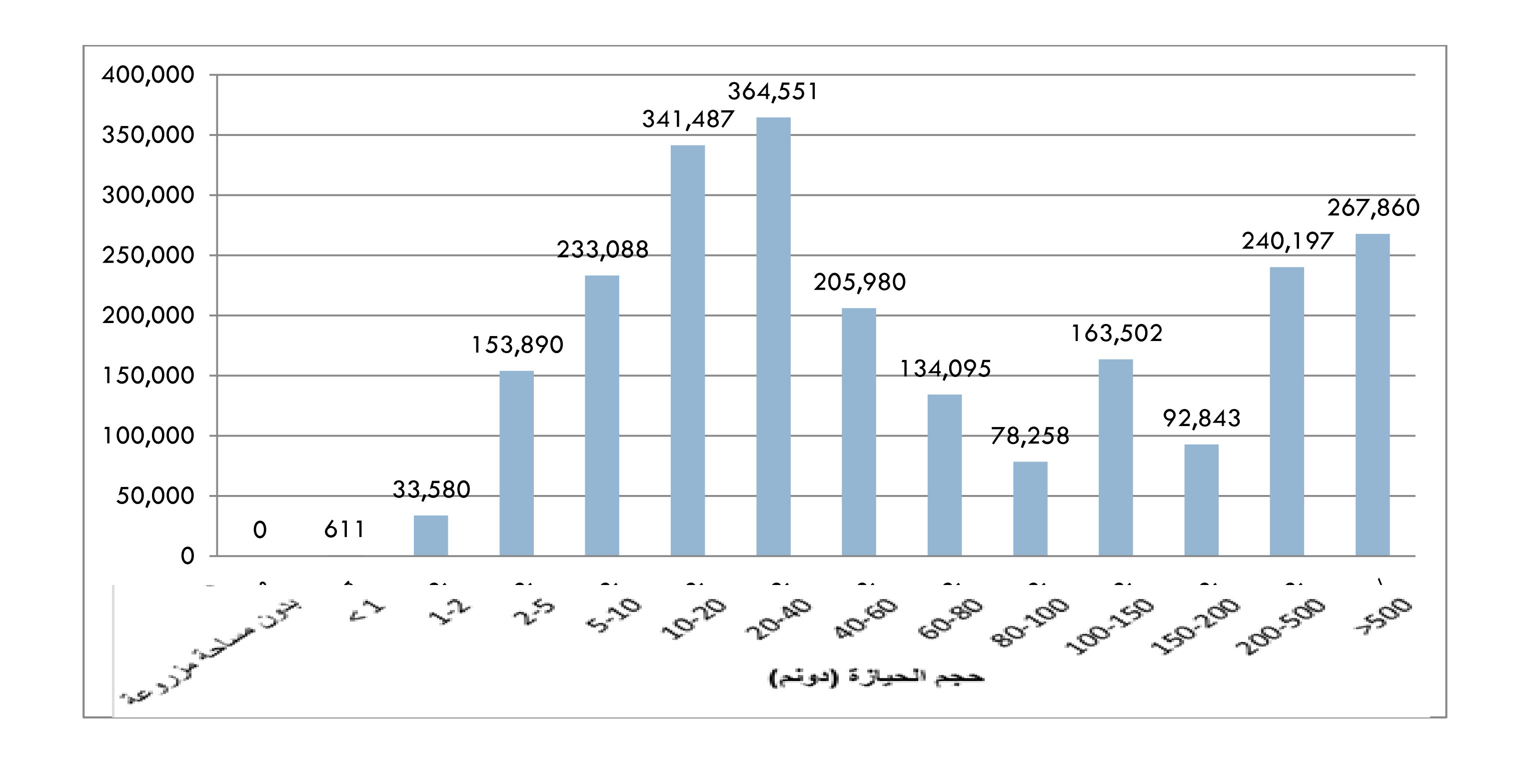


الرسم 2-1 توزع متوسط حجم الحيازة في المحافظات.



تتزايد المساحة المستغلة في الحيازات التي تتراوح مساحاتها المزروعة المستغلة بين 20 الى 40 دونم و تمثل حوالي 58% من المساحة المستغلة في الحيازات التي تزيد عن 60 دونم.

الرسم 2.2 توزع المساحات المزروعة المستغلة



2.2 توزع المساحات المروية

بلغ عدد الحائزين الذين يروون اراضيهم كليا او جزئيا (رياً تكميلياً) 91817 حائزا ما يُمثّل 54% من مجمل عدد الحائزين. بلغت مساحة الاراضي المروية 1.13 مليون دونم، اي ما يُمثّل 49% من مجمل المساحة المزروعة و قد ازدادت من عام 1998 (الاحصاء الزراعي الشامل) الى عام 2010 بنسبة 8 %.

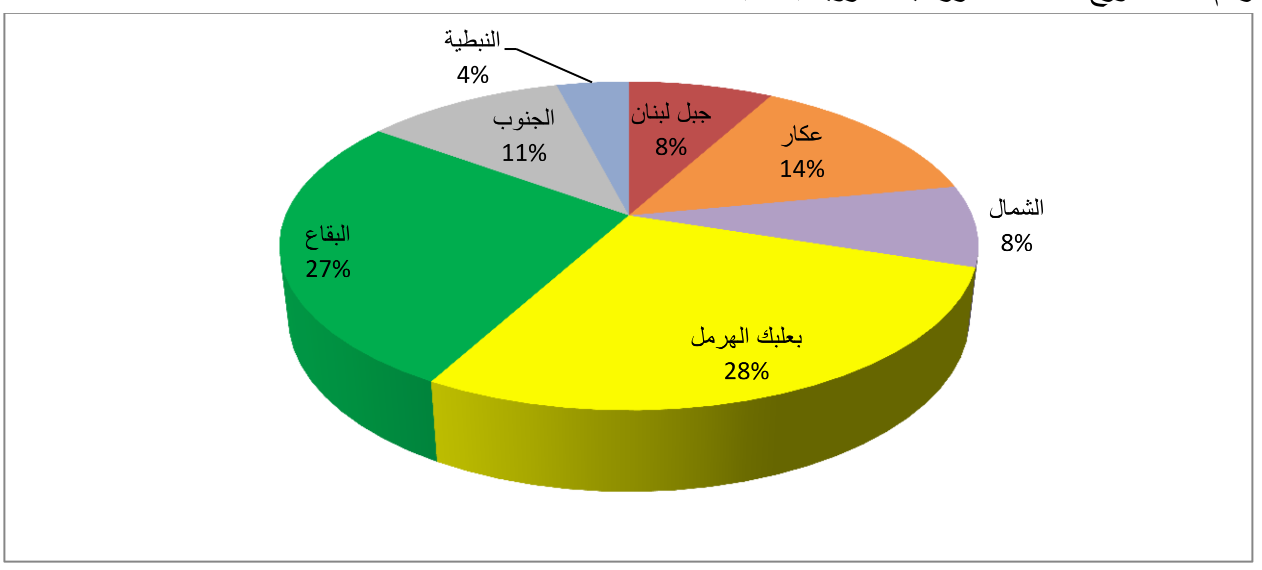
يُطبق الري في 91818 حيازة زراعية ما يمثل 54% من مجموع الحيازات وتجدر الاشارة الى ان الاراضي المروية تتضمن الاراضي المروية بشكل كامل وتمثل 65% من مجموع هذه الاراضي وتبلغ 736400 دونم والاراضي المروية بشكل جزئي (الري التكميلي) وتمثل 35% وتبلغ 393200 دونم.

تتزايد المساحات المروية مع ازدياد حجم الحيازة لتصل الى حدها الاقصى في الحيازات التي تبلغ مساحاتها 40 دونم لتعود وتنخفض في الحيازات البالغة 100 دونم لتعود للزيادة في الحيازات التي تفوق مساحاتها 200 دونم. ان الاستثمار في مجال انظمة الري مبرر في هذه الفئة، كون انتاجها هو في المقام الاول موجه للتسويق واستخدام التكنولوجيا في متناولها.

يظهر (الملحق 1-الجدول 2-1) تشابها في التوزُّع للمساحات الزراعية المستغلة المروية عامة بما فيها المروية بشكل كامل او جزئي، ولكنه يُظهر تفاوتا كبيراً بين المناطق.

يظهر الرسم 3.2 توزُّع المساحات الزراعية المستغلة المروية بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظتا بعلبك-الهرمل والبقاع بـ 28% و 27% على التوالي من مجمل المساحة الزراعية المستغلة المروية، عكار 14% والجنوب 11%، اما لبنان الشمالي وجبل لبنان فتسجل 8% لكل منها بينما سجلت النبطية النسبة الادنى 4%.

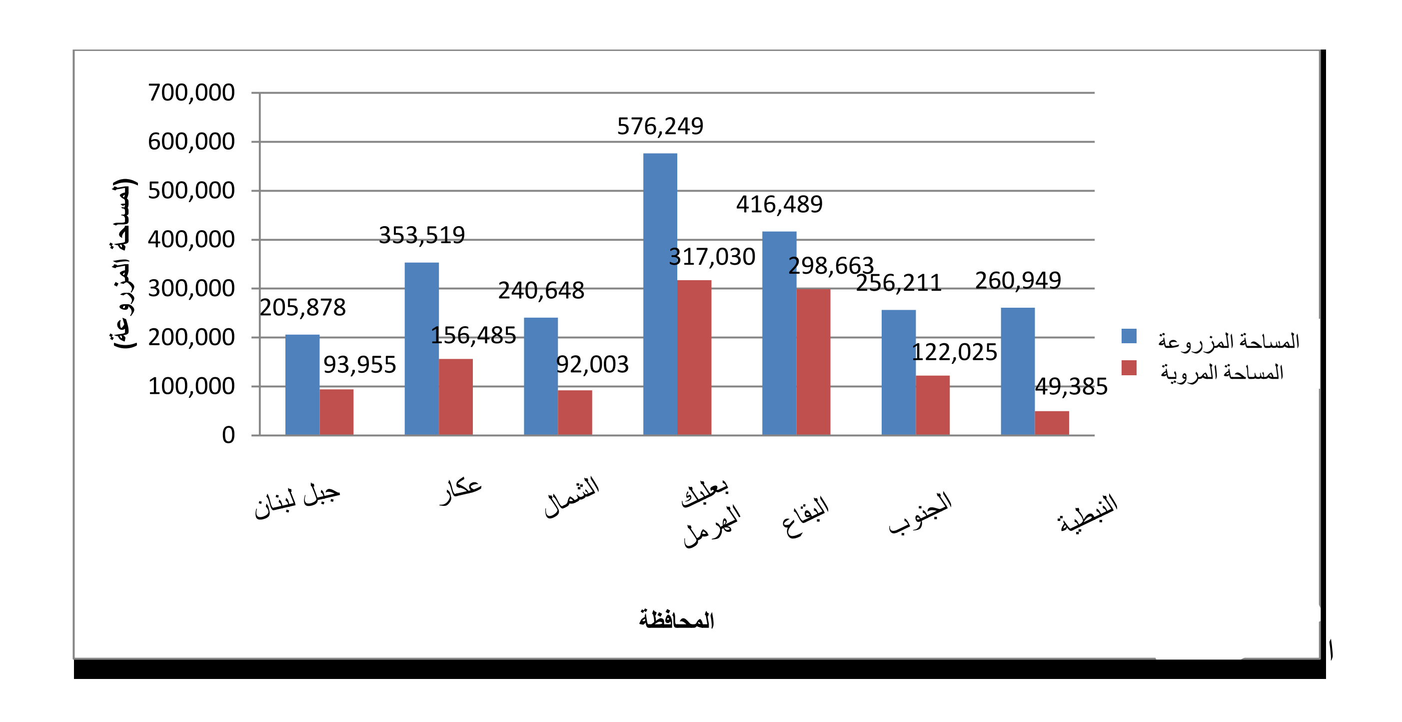
الرسم 2-3 توزع المساحة الزراعية المروية بحسب المحافظات



يُظهر توزع المساحات المروية بحسب المحافظات شيوع الري الكامل على حساب الري التكميلي وتُظهر محافظة الجنوب تقدماً بنسبة 91% من حيث المساحة المروية بهذه الطريقة تلتها محافظة الشمال 85% وجبل لبنان 79% وعكار 75% والنبطية 72% والبقاع 56% وبعلبك الهرمل 48%. يعود السبب للتفاوت في النسب بين المحافظات الى الاختلاف في انواع الزراعات السائدة ومدى تطلبها للماء. فزراعة الموز والليمون في الجنوب تتطلب رياً كاملا بينما تكتفي زراعة الحبوب المنتشرة في البقاع ببعض الريات التكميلية ابتداء من شهر نيسان او تبعا لتوزع الامطار وكثافتها خلال موسم الامطار.

يُظهر الرسم 2-4 أدناه حصة الاراضي المروية من مجمل المساحة المزروعة المستغلة وتوزعها بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة البقاع بـ 72% تليها محافظة بعلبك-الهرمل 55%، فالجنوب وجبل لبنان وعكار التي تسجل نسب متقاربة (حوالي 45%). اما بالنسبة للبنان الشمالي والنبطية، فتسجل 38% و19% على التوالي. (جدول 1.2)

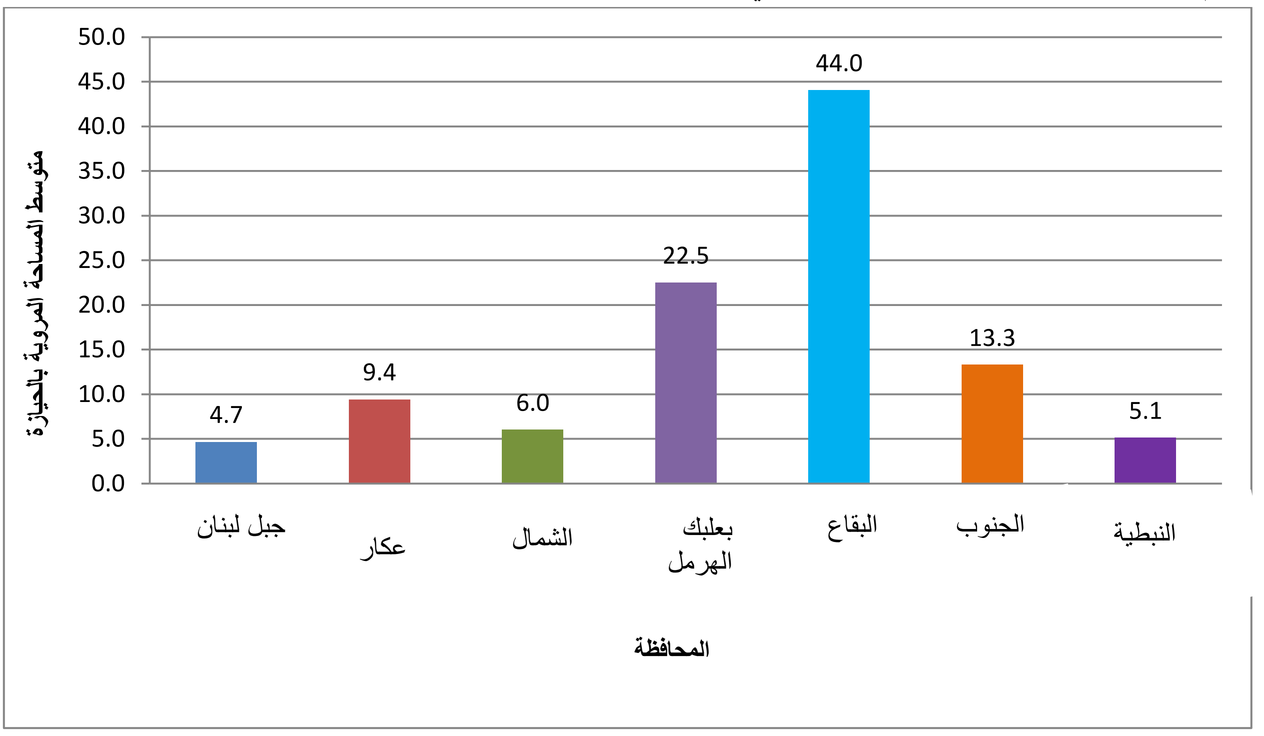
الرسم 2-4 يبين مجمل المساحة المزروعة المروية المستغلة على مستوى المحافظات



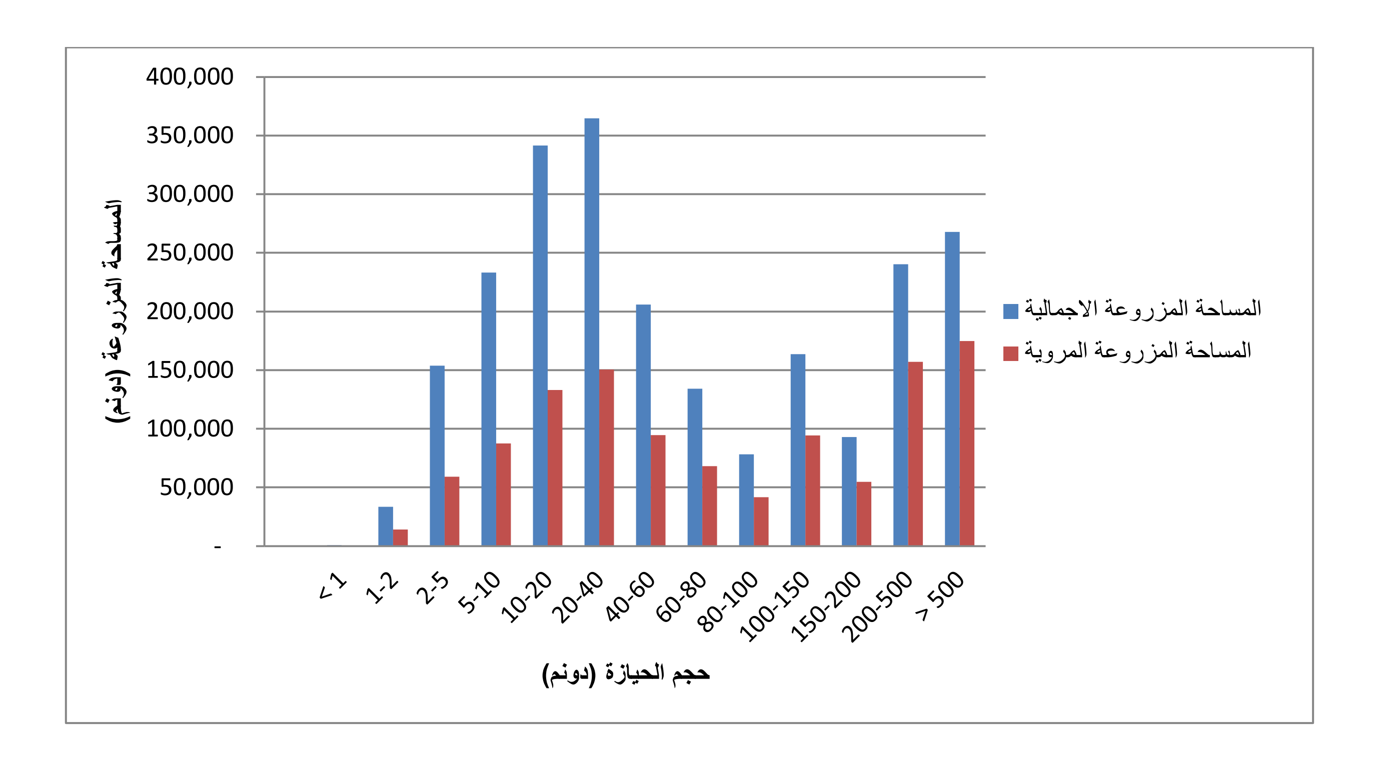
1.2.2 متوسط المساحة المروية

يُظهر الرسم 2-5 أدناه متوسط المساحة المروية للحيازة (12.3 دونم) وتوزعها بحسب المحافظات حيث بلغت اقصاها في البقاع بمعدل 44 دونم وبعلبك الهرمل 22.5 دونم والجنوب 13.3 دونم وعكار 9.4 دونم و حوالي5 دونم لكل من النبطية جبل لبنان والشمال

الرسم 5.2 متوسط المساحة المروية بالحيازة في المحافظات



الرسم 2-6 المساحة الزراعية المروية مقارنة بمجمل المساحة المستغلة و بحسب حجم المساحة الزراعية.



الجدول 2-1- توزُّع المساحات الزراعية المستغلة بحسب المحافظات (بالدونم).

المحافظة		عدد الحائزين		المساحة المزروعة		
المحافظة	المساحة المزروعة المستغلة		المساحة المروية بشكل كامل		المساحة المروية رياً تكميلياً	
	المساحة	المساحة المروية (1)	المساحة (2)	النسبة المئوية (%) (2)/(1)	المساحة المروية (3)	النسبة المئوية (%) (3)/(1)
جبل – لبنان	205,878	93,955	73,993	79	19,962	21
الشمال	240,648	92,003	78,492	85	13,511	15
عكار	353,519	156,485	117,684	75	38,801	25
البقاع	416,489	298,663	168,151	56	130,512	44
بعلبك – الهرمل	576,249	317,031	152,205	48	164,825	52
الجنوب	256,211	122,025	110,531	91	11,494	9
النبطية	260,949	49,385	35,318	72	14,068	28
المجموع	2,309,643	1,129,547	736,374	65	393,173	35

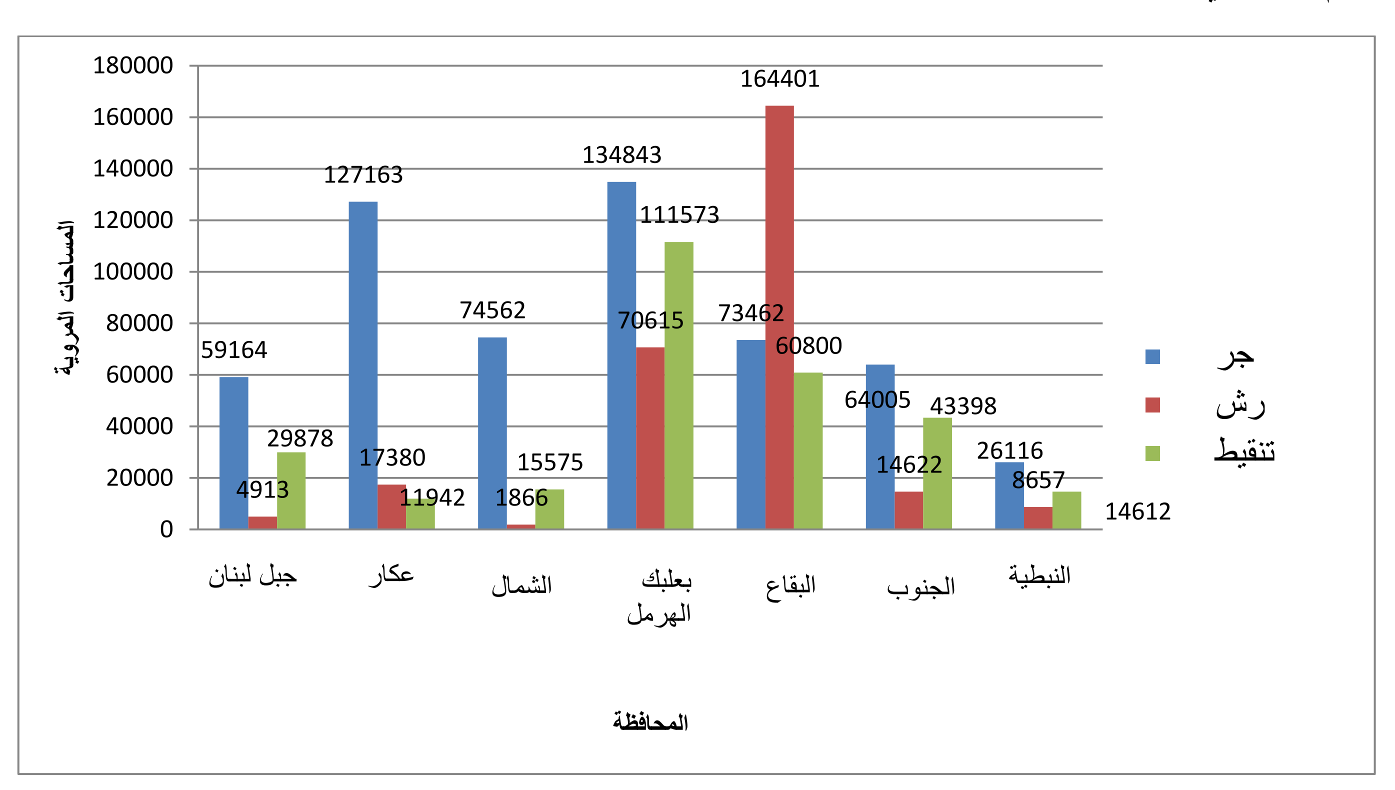
2.2.2 تقنيات الري

بما يتعلق بتقنيات الري، تم سؤال الحائزين حول الطريقتين الاكثر استخداما في الحيازة: الطريقة المستخدمة **بشكل رئيسي** و **بشكل ثانوي** في الحيازة وجاءت النتائج على الشكل التالي: حوالي نصف المساحة المروية (كلية او تكميليا 1,129,547 دونم) يُستخدم فيها بشكل رئيسي طريقة الجر اما النصف الاخر فيعتمد تقنية الرش و بالتنقيط.

ان تحليل المعطيات المتعلقة بالري الحديث بحسب المحافظات يبين اعتماد محافظة البقاع على تقنيات الري الحديث في ري 75% من المساحة المروية (طُبقت طريقة الرش في ري 55% و طريقة النقاط في ري 20%)، وفي بعلبك الهرمل 57% تروى باعتماد الاساليب الحديثة (22% بطريقة الرش و 35% بطريقة النقاط)، اما في كل من الجنوب والنبطية فتصل النسبة الى 48% لكل منها(الرسم 2-7).

حوالي 274,317 دونم من المساحة المروية (كلية او تكميليا) يُستخدم فيها **بشكل ثانوي** طرق الري التالية: 45% منها مروية بطريقة التنقيط و55% موزعة ما بين الجر و تقنيات الرش.

الرسم 2-7 الري بحسب التقنيات المتبعة

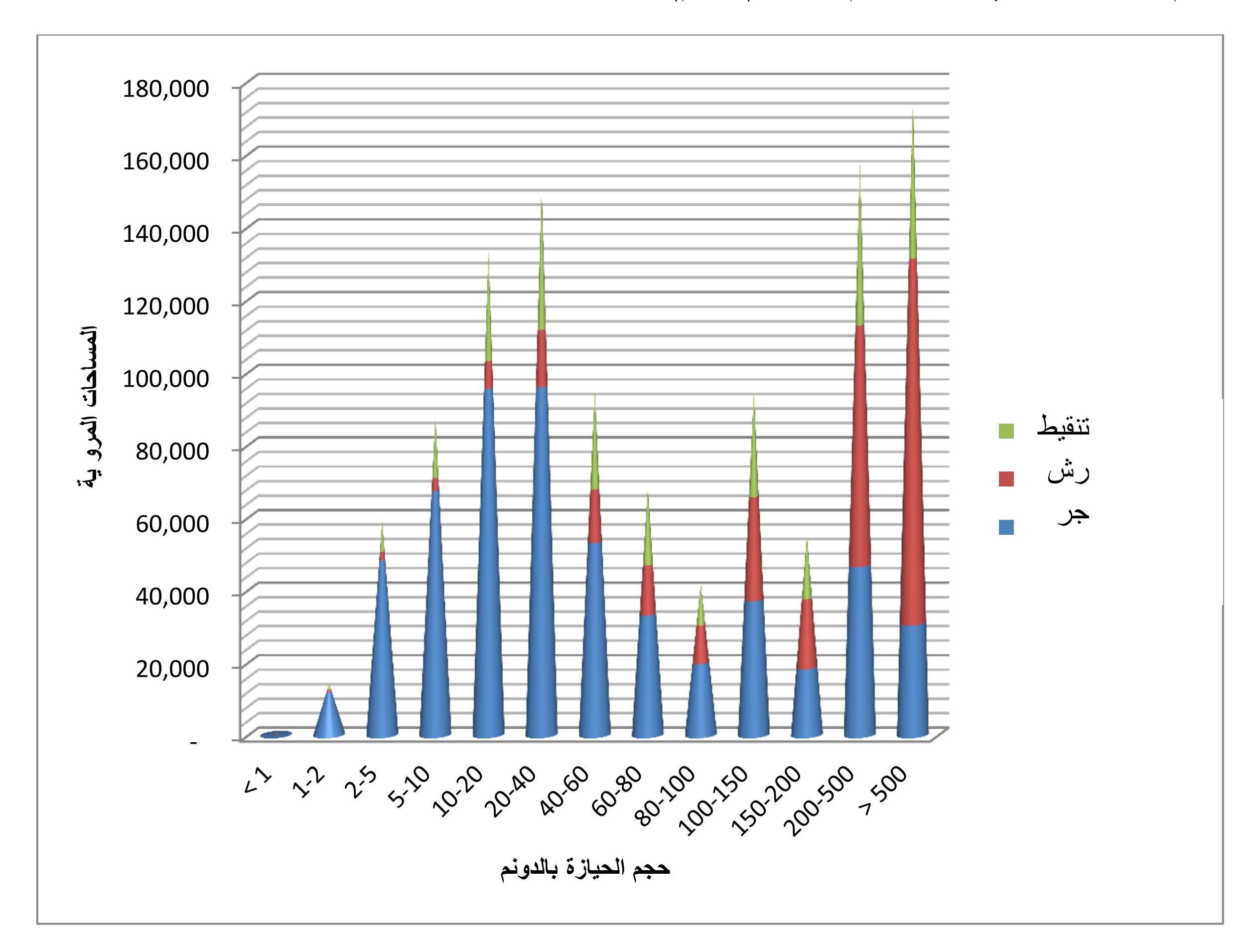


بلغت المساحات المروية بشكل كامل 736374 دونما وتُعتمد فيها طرق الري على الشكل التالي: 50% طريقة الجر، 30% التنقيط، و20% الرش. توزعت هذه المساحات بحسب المحافظات على الشكل التالي: 44% منها في الشمال وعكار، 25% في البقاع، 15% في الجنوب، 12% في جبل لبنان و 4% في النبطية.

توزعت المساحات المروية بطريقة الرش بحسب المحافظات على الشكل التالي: 75% في منطقة البقاع (51% في البقاع و23% في بعلبك الهرمل)، 10% في منطقة الشمال(9% في عكار و 1% في الشمال)، 9% في الجنوب و5% في النبطية.

توزعت المساحات المروية بطريقة التنقيط بحسب المحافظات على الشكل التالي: 50% في منطقة البقاع (31% في البقاع و19% في بعلبك الهرمل)، 20% في الجنوب، 13% في جبل لبنان، 11% في منطقة الشمال، و6% في النبطية.

الرسم 2-8 طرق الري بحسب حجم الحيازة.(بالدونم).



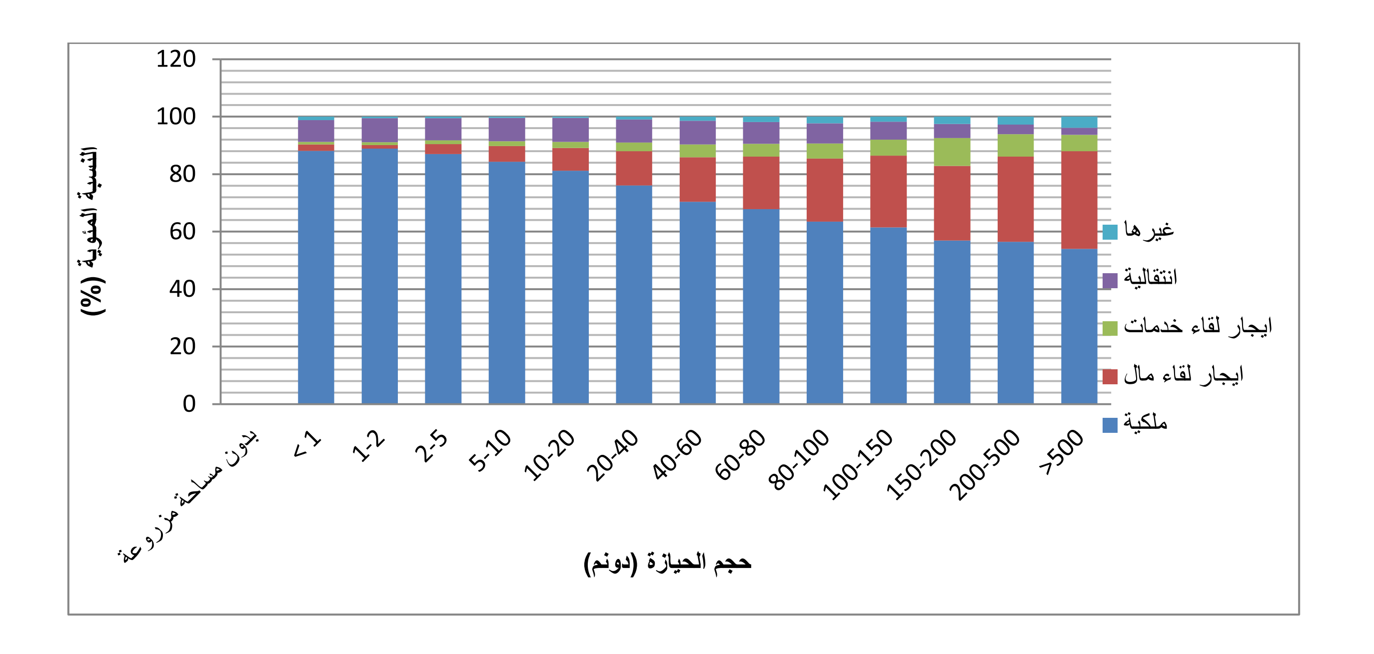
3.2.2 مصادر مياه الري

تم سؤال الحائزين حول المصدرين الاكثر استخداما في الحيازة: المصدر الرئيسي لمياه الري والمصدر الثانوي.
توزعت المساحات المروية بحسب المصادر الرئيسية لمياه الري على الشكل التالي: نصفها تزود بمياه الآبار الارتوازية، و39% منها تزود بمياه الانهار والينابيع، 11% تزود بمياه من مصادر مختلفة مثل الخزانات والسدود والبرك الجبلية.
اما المصادر الثانوية التي لجأت اليها الحيازات التي استخدمت الري والتي بلغت مساحاتها 181,129 دونما فهي: الآبار الارتوازية التي زودت 60% من المساحات التي رُويت بشكل كامل، الانهار والينابيع 33%، و من مصادر اخرى 7%.

توزعت المساحات المروية التي تزودت بمياه الانهار والينابيع في المحافظات على الشكل التالي: 43% في منطقة البقاع بمحافظتيها، 37% في الشمال بمحافظتيها، 11% في جبل لبنان، 7% في الجنوب و 2% فقط في النبطية.
توزعت المساحات المروية التي تزودت بمياه الآبار الارتوازية في المحافظات على الشكل التالي: 33% في منطقة البقاع بمحافظتيها، 14% في الجنوب، 12% في الشمال بمحافظتيها، 4% فقط في النبطية و 3% في جبل لبنان.

3.2 طرق استثمار الاراضي.

إن طريقة استثمار الاراضي داخل الحيازة تتصل بالنظام القانوني الذي بموجبه يتم إدارة الأراضي الزراعية، وهي تُعرّف بالنسبة للحائز على الاشكال التالية: **مباشر** وتعود له ملكيتها، **وغير مباشر** عندما يستغل الارض لقاء بدل، و**انتقالية** في حالة الارث حيث الوضعية القانونية عير محددة، و**وضع اليد** وهو استغلال الارض بصورة غير قانونية.
صرّح الحائزون عن الطريقتين الاهم (الطريقة الاولى الرئيسة والثانية الثانوية) اللتين يستغلون بهما الاراضي في حيازاتهم.
تُستغل 71% من الاراضي المزروعة بطريقة مباشرة بواسطة 84% من الحائزين، وتختلف هذه النسب ما بين الحيازات الصغيرة و الكبيرة فتنخفض تدريجيا مع حجم الحيازة لتقارب 57% للحيازات التي تزيد مساحتها عن 150 دونم. (الرسم 2–9).
ان طريقة الاستغلال المباشر هي اقل شيوعا في بعلبك –الهرمل اذ بلغت 65% من المساحة المزروعة اما في البقاع فتصل الى 48% من مجمل المساحة المزروعة. (الملحق 1–الجدول 2–4)
اما استغلال الاراضي بطريقة غير مباشرة (لقاء مال او انتاج او خدمات) والبالغة 485967 دونماً فتمثل 21% من مجمل المساحة الزراعية.
ان الاستغلال مقابل بدل مالي هو الاكثر شيوعا، اذ بلغت المساحة المستأجرة 389647 دونما ما يُمثّل 17% من مجمل المساحة المزروعة، في حين ان الايجار لقاء انتاج او خدمات لا يُمثّل سوى 4% منها.
يبقى استغلال الاراضي بالطرق غير المباشرة محدودا بالنسبة للحيازات التي تقل مساحاتها عن 2 دونم (حوالي 2 %) وتزداد بشكل ملحوظ مع حجم المساحة المزروعة لتقارب 40% للحيازات التي تفوق مساحاتها عن 150 دونما.
بلغت مساحة الاراضي المستغلة بالطرق الانتقالية (نزاع او مشاكل في الميراث) 153، 477 دونما ما يُمثّل 7% من مجمل المساحة المزروعة. في حين ان 35، 687 دونما تستغل بطرق اخرى (طريقة وضع اليد غير الشرعية والتي تمثل 1.5% من مجمل المساحة الزراعية) .
الرسم2–9 طرق الاستغلال المختلفة بحسب حجم مساحة الحيازة المستغلة(بالدونم) .



يُظهر تحليل طريقة استغلال الاراضي بشكل رئيسي الآتي: يستغل بشكل مباشر نحو 70% من الحائزين والذين تزيد اعمارهم عن 45 سنة حوالي 71% من الاراضي المزروعة، في حين يستغل بشكل غير مباشر 62% من الحائزين من نفس هذه الفئة حوالي 64% من الاراضي المزروعة ملحق 1 – جدول 2.6 و2.7.

يُظهر تحليل طريقة استغلال الاراضي بشكل ثانوي الآتي: يستغل بشكل مباشر نحو 8% من الحائزين 455000 دونم ما يمثل 8 حوالي 20% من الاراضي المزروعة، في حين تُستغل بشكل غير مباشر حوالي 222097 دونم من الاراضي المزروعة.

4.2 الوضع القانوني للأراضي المزروعة

يعود هذا المفهوم للنواحي القانونية التي بموجبها تُدار الاراضي.

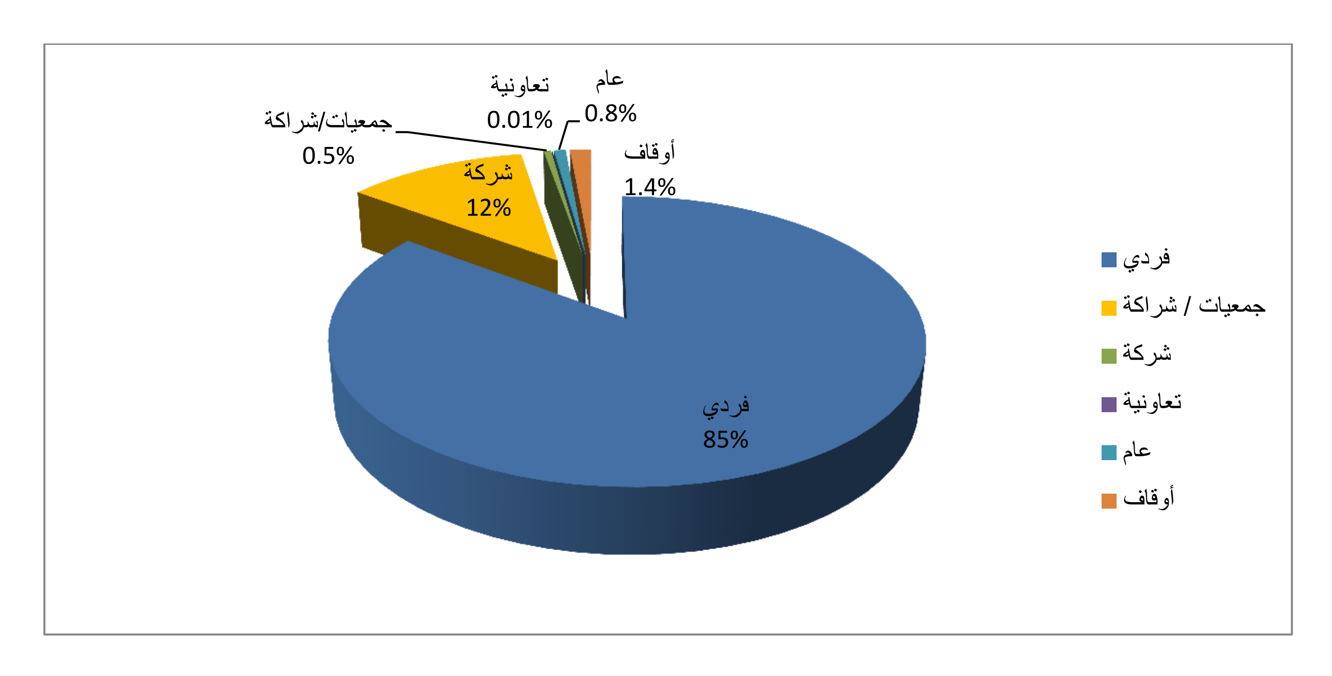
يمكن ان تُدار الحيازة بواسطة شخص طبيعي او مجموعة اشخاص تربطهم شراكة او شخص معنوي مثل تعاونية او هيئة دينية...

بلغت مساحة الاراضي المزروعة المملوكة من قبل افراد 1,969,291 دونم ما يشكل 85% من مجمل المساحة المزروعة. تتفاوت هذه النسب بين 90% و 93% للحيازات الصغيرة دون 20 دونم. وتنخفض تدريجيا الى 80% للحيازات التي تزيد مساحاتها المزروعة عن 150 دونما و60% للتي تفوق 500 دونم. (الملحق 1- الجدول 2-2).

وتحتل الشراكة المرتبة الثانية من حيث المساحة وقد بلغت 276143 دونما ما يمثل 12% من مجمل المساحة المزروعة. تبقى هذه النسبة محدودة بالنسبة للحيازات الصغيرة دون 10 دونمات (حوالي 6%) وتزداد تدريجيا مع حجم الحيازة لتتجاوز 17% للحيازات الكبيرة التي تفوق مساحاتها 150 دونما.

اما باقي الاوضاع القانونية فهي اقل اهمية وهي التالية: الاوقاف 1.4 % من مجمل المساحة المزروعة في حين قاربت حصة الشركات العامة، والتعاونيات 1%.

الرسم 2–10 توزع المساحة المزروعة بحسب الوضع القانوني للحيازة.



3. استغلال الاراضي الزراعية

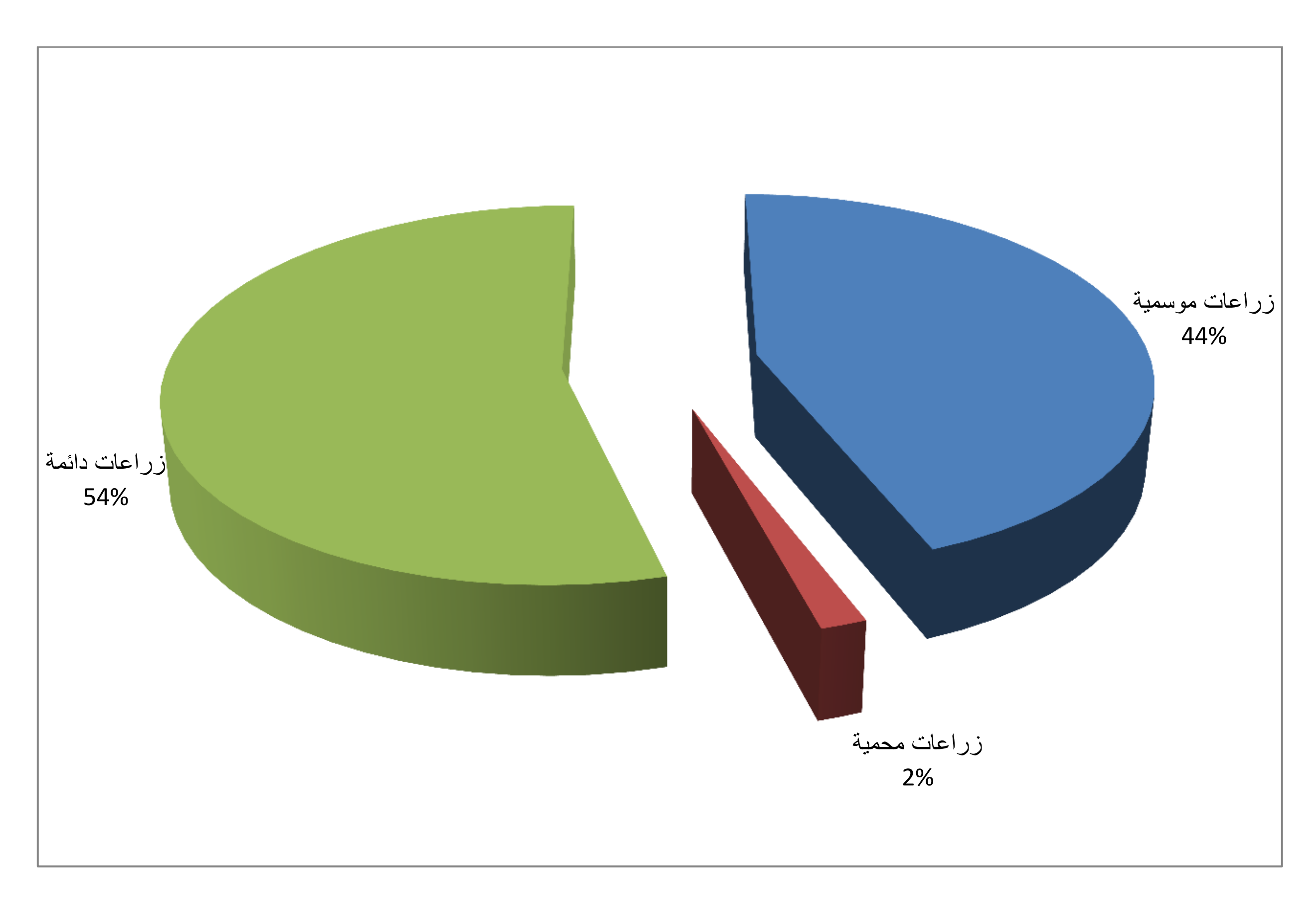
1.3 مساحة الاراضي الزراعية

بلغت مساحة الزراعات المختلفة 2,321,999 دونما، خلال السنة الزراعية (2010)، تتضمن هذه المساحة الزراعات الموسمية والمحمية بالإضافة للزراعات الدائمة.

تجدر الاشارة الى ان المساحات الزراعية الموسمية والمحمية تتضمن الزراعات المتعاقبة (اكثر من موسم) خلال السنة الزراعية، مما يفسر تخطي مجموع الاراضي المستغلة (موسمية، محمية ودائمة) للمساحة المزروعة المستغلة والتي سجلت 2,309,043 دونماً وهي المساحة الفعلية للأراضي والتي تتضمن الاراضي المستريحة مؤقتا ايضا.

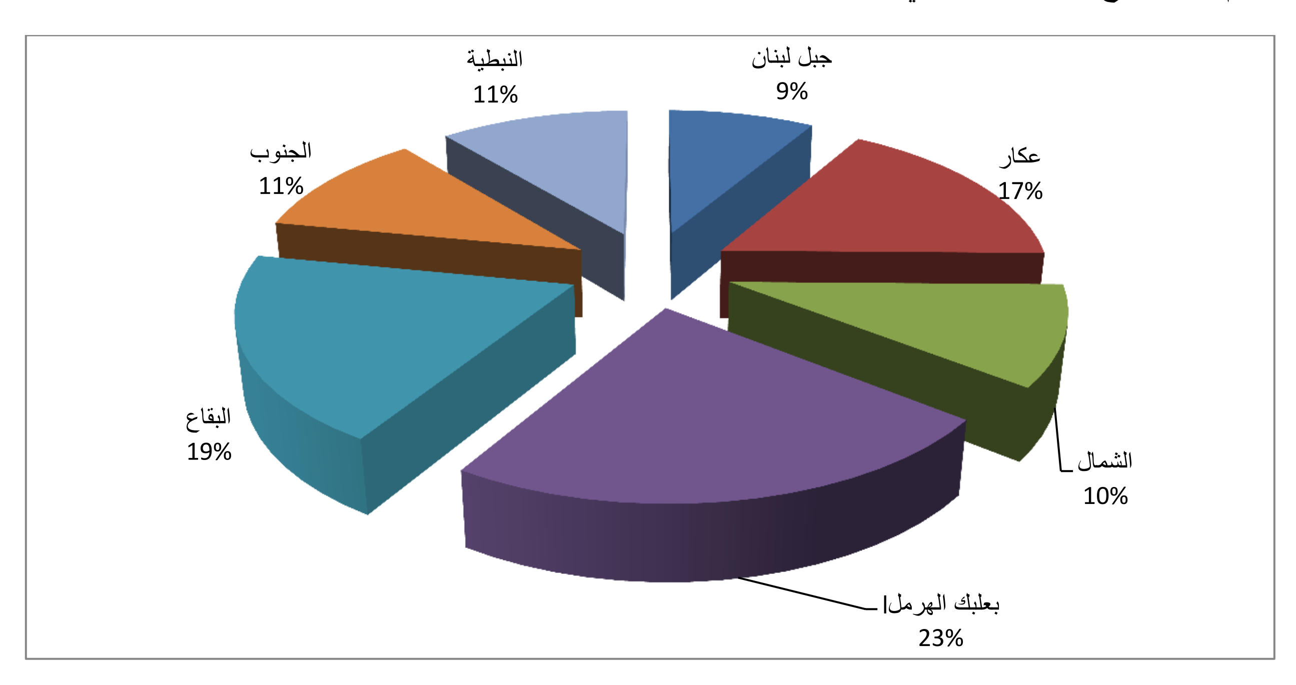
يبين الرسم 3-1مساحة الزراعات الدائمة والتي تمثل 54% من مجمل المساحة المزروعة، تليها مساحة الزراعات الموسمية 44%، فالمحمية 2% الملحق 1- جداول 1.3 – 13.3 و 7.3.

الرسم 3-1 توزع الاراضي المستغلة بحسب استخدام الاراضي

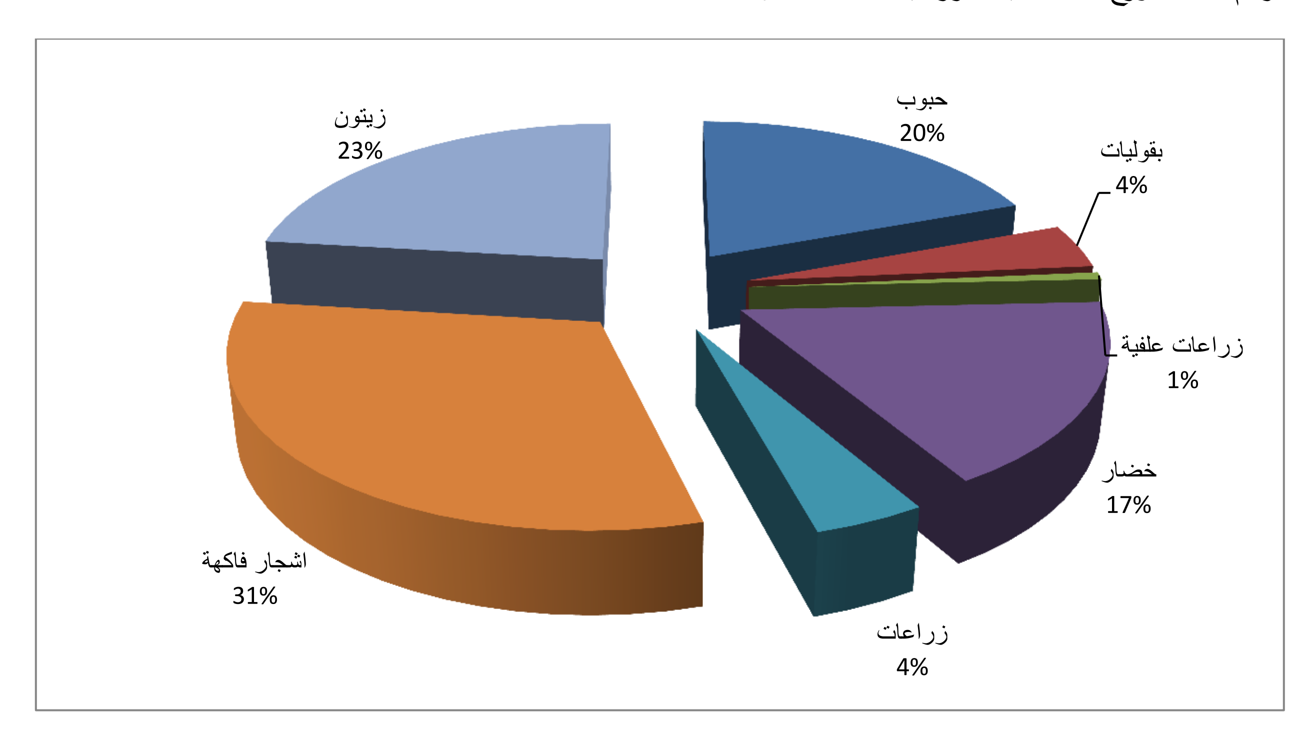


يتبين من توزُّع الاراضي المستغلة (والتي تتضمن كافة انواع الزراعات) بحسب المحافظات، غلبة بعلبك–الهرمل 23% من مجمل المساحة المزروعة تليها البقاع 13%، فعكار و لبنان الشمالي 17%و 10% على التوالي بينما تتأرجح هذه النسبة ما بين 9% و11% لكل من جبل لبنان، الجنوب والنبطية .(الرسم 2.3)

الرسم 3–2 توزُّع استغلال الاراضي بحسب المحافظات.



الرسم 3-3 توزُّع المحاصيل الزراعية بحسب فئاتها.



يُظهر الرسم 3-3 مدى انتشار زراعة الاشجار المثمرة، حيث بلغت نسبتها 31 % من المساحات المستغلة تليها زراعة الزيتون 23%، فالحبوب 20%، واخيرا الخضار 17%. اما الزراعات الصناعية و البقول فتمثل مساحاتها 4% لكل منها، بينما الزراعات العلفية لا تمثل سوى 1% .

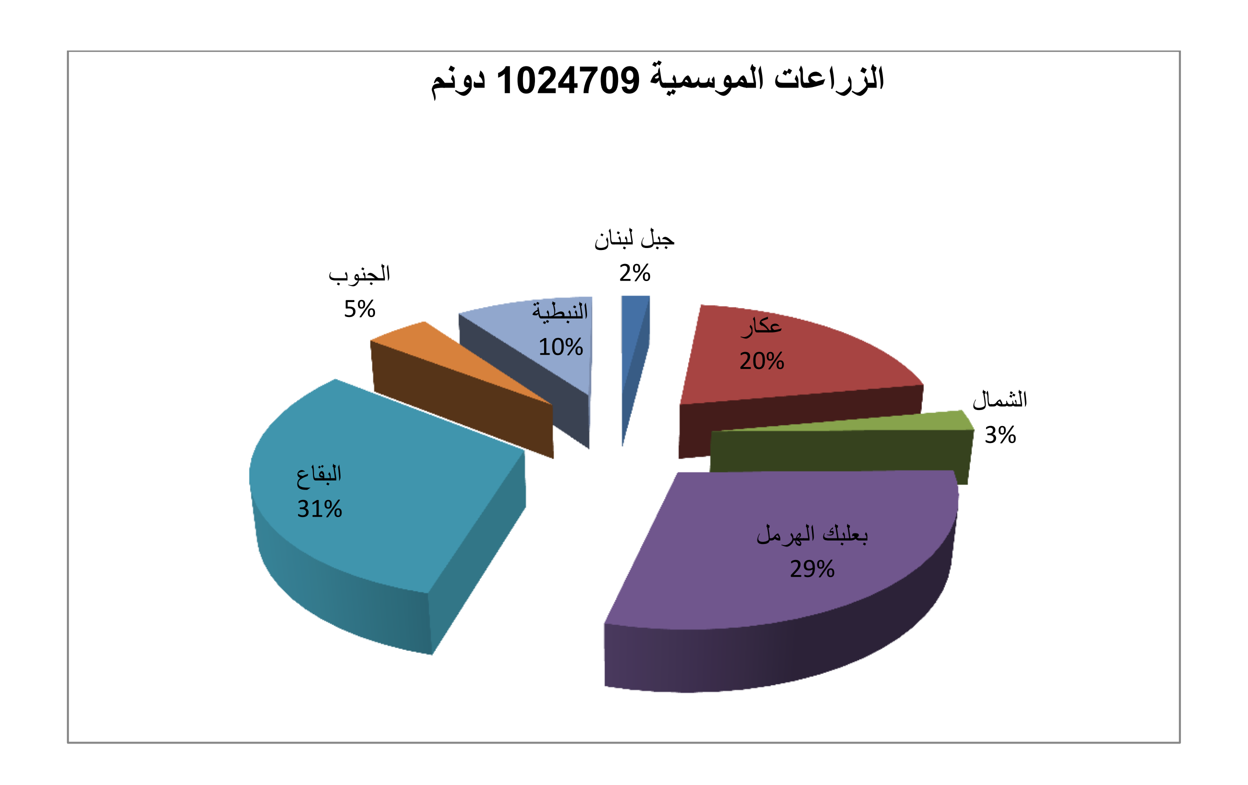
1.1.3 الزراعات الموسمية

بلغت مساحة الزراعات الموسمية 1,024,709 دونماً ما يمثل 44% من مساحة الاراضي المستخدمة.

تتضمن هذه الفئة: الحبوب والخضار والبقول والزراعات العلفية والزراعات الصناعية والزهور ونباتات الزينة (الملحق 1 – جدول 1.3).

يُظهر الرسم 4.3 توزع الزراعات الموسمية بحسب المحافظات، حيث تستأثر محافظة البقاع لحوالي 31% من المساحة المزروعة، تتبعها بعلبك الهرمل 29% ثم عكار 20%، بينما تتراوح النسب ما بين 2 و 5% في باقي المحافظات.

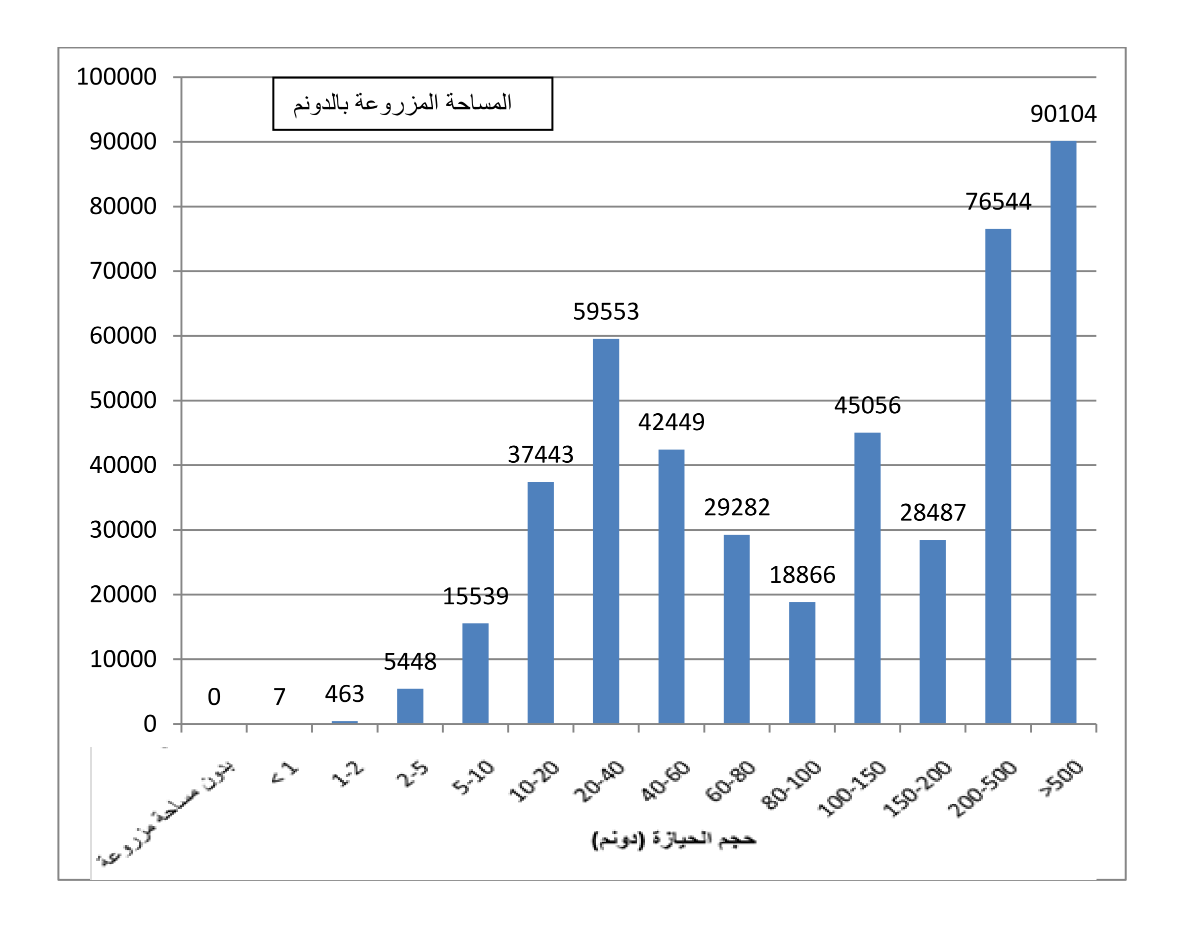
الرسم 3-4 توزع الزراعات الموسمية بحسب المحافظات



أ. الحبوب

بلغت المساحة المزروعة بالحبوب في لبنان 449,242 دونماً خلال عام 2010 ما يُمثّل 20% من مجمل الاراضي المزروعة المستغلة. تتضمن زراعة الحبوب المحاصيل التالية: القمح، الذرة اللينة، الشعير، الشوفان والذرة البيضاء و الذرة العلفية. يغطي القمح 70% من المساحة المزروعة بالحبوب (الملحق 1 – جدول 9.2).

الرسم 3–5 توزُّع مساحات الحبوب بحسب حجم مساحة الاراضي الزراعية المستغلة للحيازات.



تتزايد المساحة المزروعة بالحبوب مع ارتفاع مساحات الاراضي الزراعية المستغلة للحيازات، حيث تستأثر الحيازات التي تفوق مساحاتها 40 دونماً بـ 75% من مساحة الحبوب. يُظهر الرسم 3-5 ان حصة الحبوب لا تزال محدودة في الحيازات التي هي دون 10 دونم، وتقارب 33% في الحيازات التي تتراوح مساحاتها ما بين 20 و100 دونم، وتصل الى 54% في الحيازات التي تزيد عن 100 دونم. وتجدر الاشارة الى ان حوالي 20% من مساحات الحبوب تُستغل في حيازات تفوق مساحاتها عن 500 دونم.

تنتشر زراعة الحبوب بشكل اساسي في منطقة البقاع حيث تمثل 65% من مجمل مساحة الحبوب في لبنان، موزعة على محافظتيها كالتالي: البقاع 35% وبعلبك- الهرمل 30%(من مجمل المساحة)، تليهما عكار 20%، ثم النبطية والجنوب 9%و 4% لكل منهما على التوالي ولبنان الشمالي 2%. (الرسم 3-6)

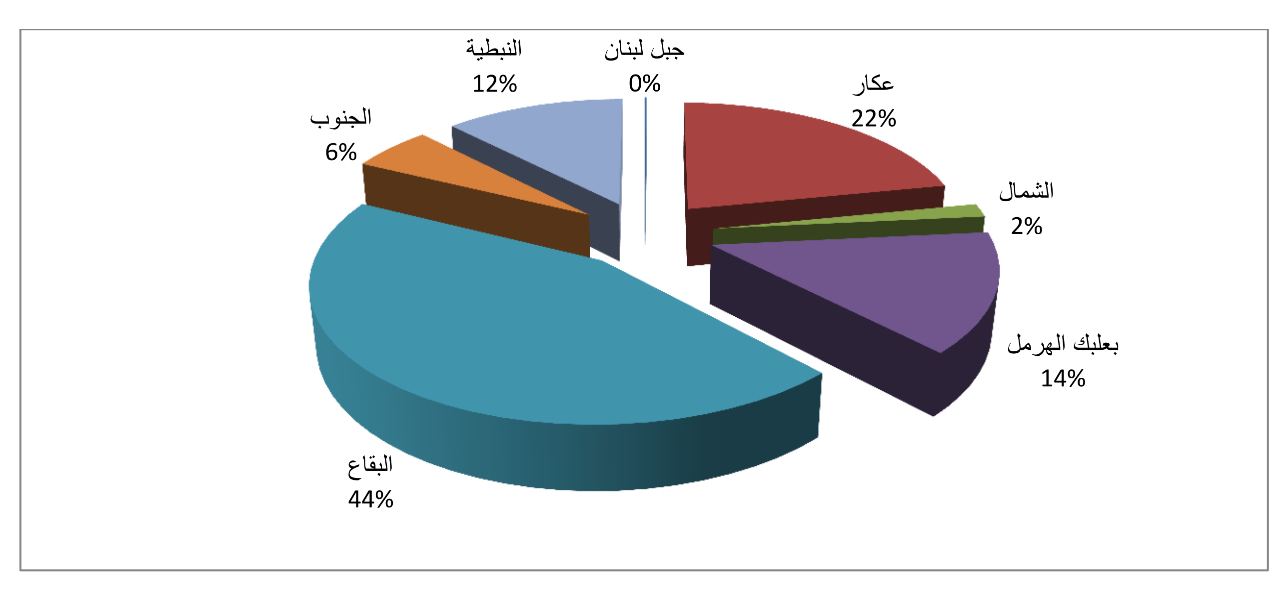
الرسم 3-6 توزُّع مساحات الحبوب بحسب المحافظات.

جبل لبنان
0%
النبطية
9%
الجنوب
4%
عكار
20%
الشمال
2%
البقاع
35%
بعمبك الهرمل
30%

<u>القمح</u>

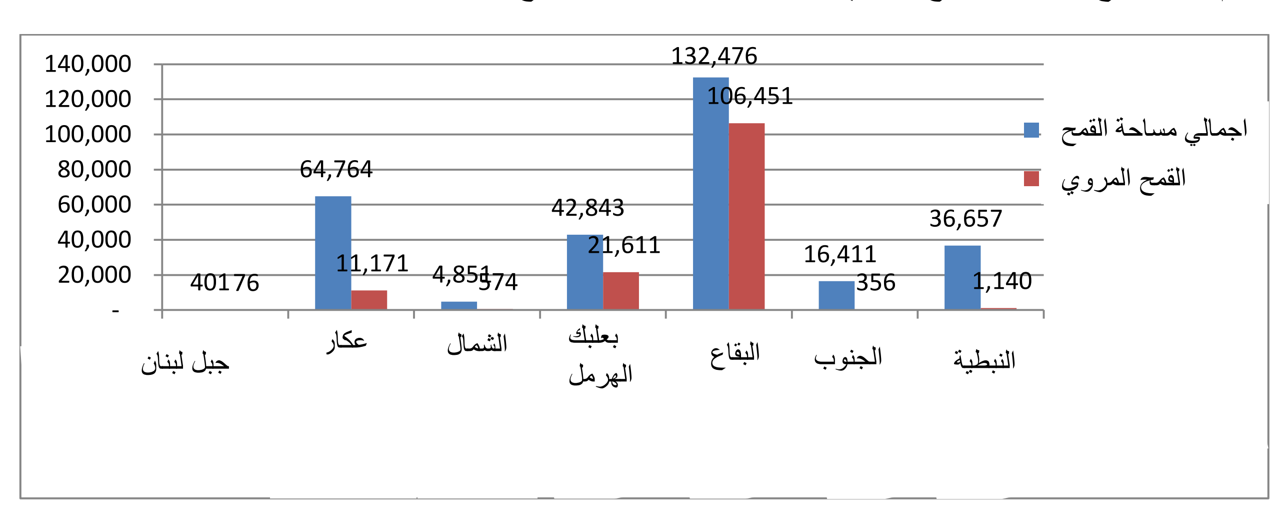
تمثل المساحات المزروعة بالقمح ثلثي المساحات المزروعة بالحبوب وتغطي مساحة 298,403 دونما(الملحق 1 – جدول 9.2).


الرسم 3–7 توزُّع مساحات القمح بحسب المحافظات.



يُظهر الرسم3-7 توزُّع مساحات القمح بحسب المحافظات حيث تحتل محافظة البقاع المرتبة الاولى 44%، تليها عكار 22%، فبعلبك-الهرمل 14%، فالنبطية والجنوب 12% و16% لكل منهما على التوالي و2% فقط محافظة لبنان الشمالي. بلغت مساحة القمح المروي 141,380 دونما ما يُمثّل 50% من مجمل المساحة المزروعة قمحاً، مع العلم ان مجمل القمح المروي يقع في منطقة البقاع. وتجدر الاشارة الى ان الري هو ري تكميلي يتم ليعوض عن نقص الماء نتيجة غياب الامطار في فصل الربيع، ويقوم منتجو القمح بالري مرتين او ثلاث مرات خلال الموسم الواحد.

الرسم 3-8 توزُّع مساحات القمح المروي مقارنة بمجمل مساحات القمح بحسب المحافظات.



يُظهر الرسم 3-8 حصة المساحات المروية من مجمل المساحة المزروعة قمحاً حيث تمثل هذه النسبة: 80% في بعلبك-الهرمل و 50% في البقاع و 17% في عكار و 3% في الجنوب و 2% في النبطية.

يدعم مكتب الحبوب و الشمندر السكري وهي مؤسسة تعمل تحت وصاية وزارة الاقتصاد والتجارة، زراعة القمح ومن أهم أوجه الدعم شراء الانتاج من المزارعين بأسعار تشجيعية.

وتعتبر منطقة البقاع ونظراً لحجم الحيازات الكبيرة والمنتجة للقمح فيها المصدر الرئيسي الذي يغذي اهراءات المكتب المذكور.

بالمقابل يقتصر الانتاج في الجنوب والنبطية على كميات قليلة تلبي حاجات الاستهلاك الذاتي على المستوى العائلي من سميد القمح (البرغل) ومنتجات اخرى.

من ناحية اخرى ، تمثل المساحة المزروعة من القمح القاسي 77% من مجمل المساحة المزروعة قمحاً والهدف الاساسي من انتاجه ليس صناعة الخبز.

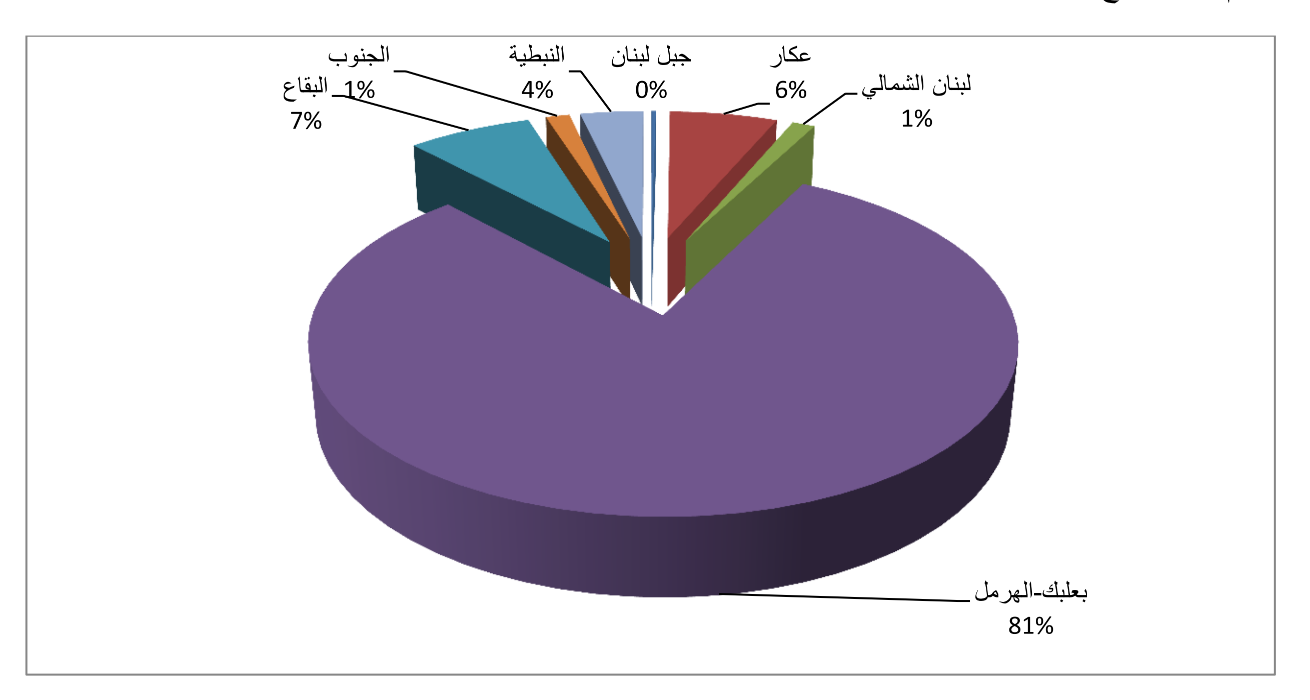
الشعير

بلغت المساحة المزروعة شعيراً 106,851 دونماً ما يُمثّل 25% من المساحة المزروعة حبوب في لبنان. تحتل محافظة بعلبك –الهرمل المرتبة الاولى من حيث المساحة المزروعة وتشكل 81% من مجمل المساحة المزروعة بالشعير (الرسم 3-9)، وتجدر الاشارة الى ان مساحات شاسعة لا يتم حصادها وتترك للرعي وخاصة في المناطق الجافة شمالي بعلبك–الهرمل حيث يمتد الجفاف، و تتغذى المواشي من المجترات الصغيرة من الشعير والباقية المزروع بشكل (غير شرعي) اختلاسي في السهول وبقايا النباتات وتمتد فترة الرعي هذه من اواخر حزيران حتى منتصف تشرين الثاني وتشمل القطعان المستقرة و شبه المترحلة.

يُغطي الري التكميلي فقط ثلث المساحة المزروعة شعيراً.

وتجدر الاشارة الى ان الخليط من الشعير أو الشوفان مع الباقية بالاضافة الى الكرسنة يوفر علفا قيما لمختلف انواع المواشي، كونه غنيا بالمواد المغذية.

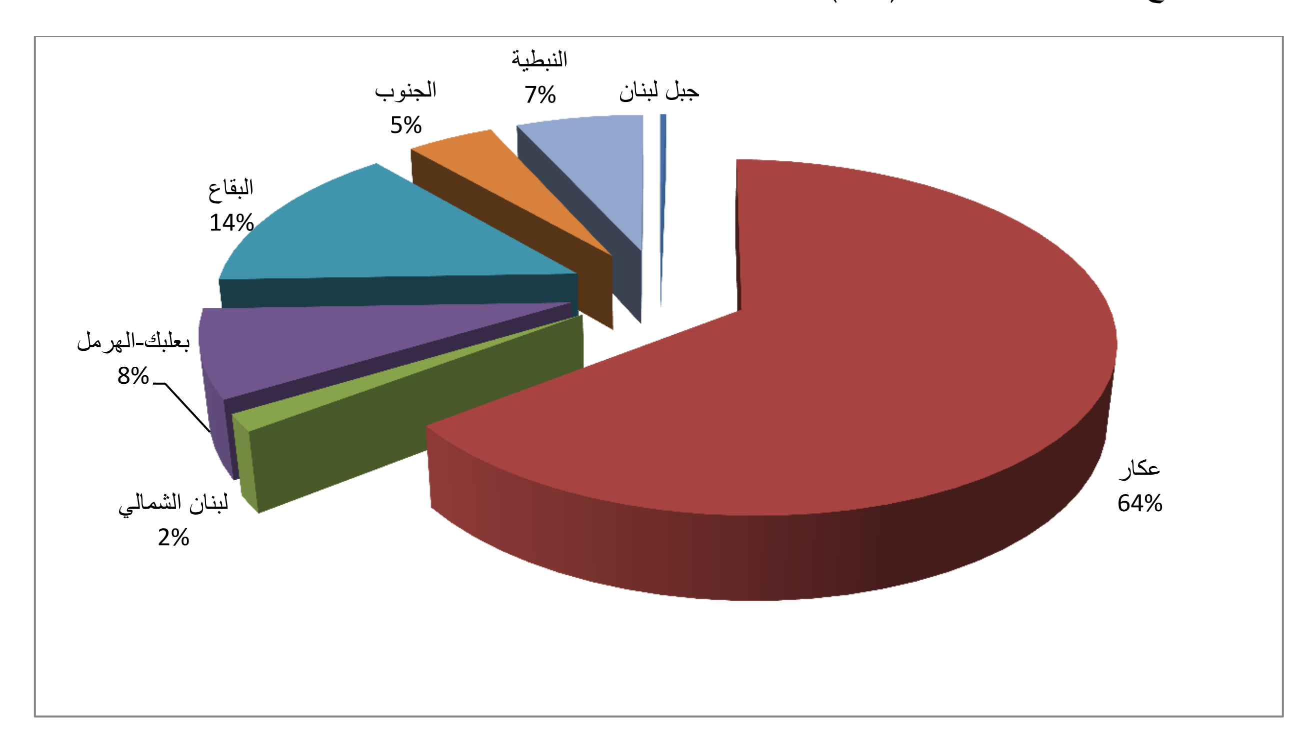

الرسم 3-9 توزُّع مساحات الشعير بحسب المحافظات.



الذرة الطرية

بلغت المساحة المزروعة ذرة في لبنان خلال عام 2010، حوالي 16,451 دونما ما يُمثّل 4% من مجمل المساحة المزروعة بالحبوب، تمثل المساحة المروية 90% منها. تطورت المساحة المزروعة منذ سنة 1998 بمعدل 57%. يظهر الرسم 3-10 توزُّع الذرة بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة عكار بـ 64% من المساحات المزروعة، تليها محافظة البقاع 14%، و بعلبك– الهرمل 8%، والنبطية 7%. اما النسبة الادنى فسجلت في الجنوب ولبنان الشمالي 5% و2% على التوالي، من مجمل مساحات الذرة المستغلة في لبنان.

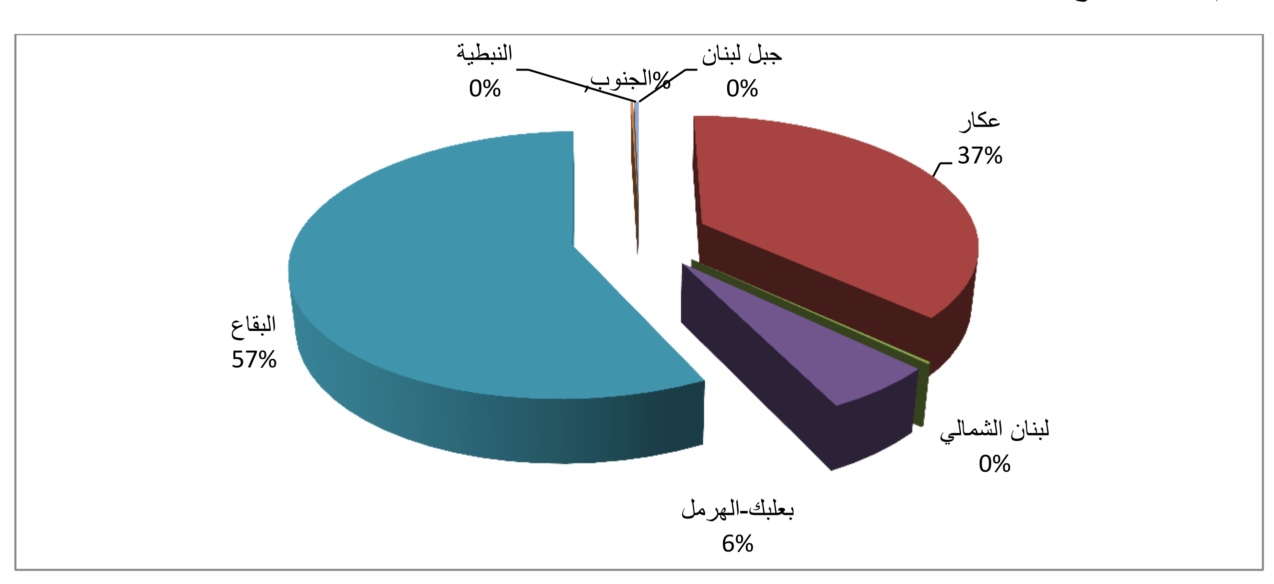
3-10. توزُّع مساحات الذرة الطرية (اللينة) بحسب المحافظات



الذرة المخصصة للمواشي (علف).

بلغت المساحة المزروعة بالذرة المخصصة للمواشي عام 2010، (20,037) دونما ما يُمثّل 5% من مجمل المساحة المزروعة بالحبوب.

الرسم 3-11 توزُّع المساحات المزروعة بالذرة العلفية بحسب المحافظات



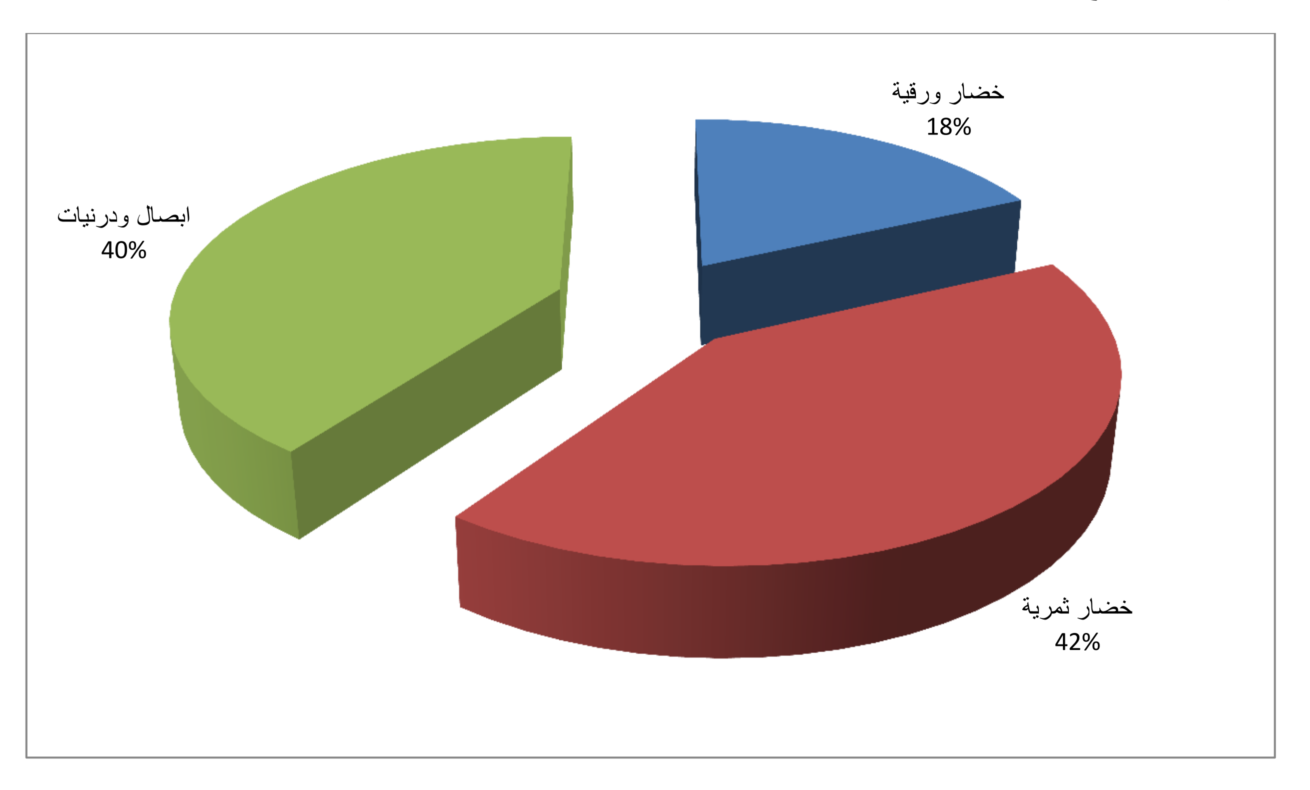
يُظهر الرسم 3−11 توزُّع المساحات المزروعة بالذرة العلفية بحسب المحافظات، حيث تستأثر محافظة البقاع بنسبة 57 % من مجمل المساحة المزروعة وهي بمجملها مروية، تليها عكار بنسبة 37% وبعلبك−الهرمل 6%، ويرتبط الامر بتغذية المواشي خاصة في البقاع وعكار حيث تربية المواشي شائعة (الملحق 1 – جدول 9.2).

من المتوقع تطور انتاج المزيج المكون من "الشعير والكرسنة" او من "الشوفان والكرسنة" في السنوات القادمة وذلك بالتزامن مع موافقة الحكومة اللبنانية على برنامج الدعم لانتاج الاعلاف كذلك انتاج الحليب والذي يهدف الى مساعدة صغار المربين عل امتداد الوطن.

ب. زراعة الخضار

تضم هذه الزراعة ثلاث عائلات كبيرة: الخضار الورقية، خضار ذات ثمار، والابصال والدرنيات. بلغت مجمل مساحة الخضار حوالي 354 ,401 دونماً ما يمثل 39% من مساحة الزراعات الموسمية، موزعة على المجموعات الثلاث المذكورة اعلاه وبحسب الرسم 3−12

الرسم 3−12 توزع مساحات الخضار بحسب العائلة

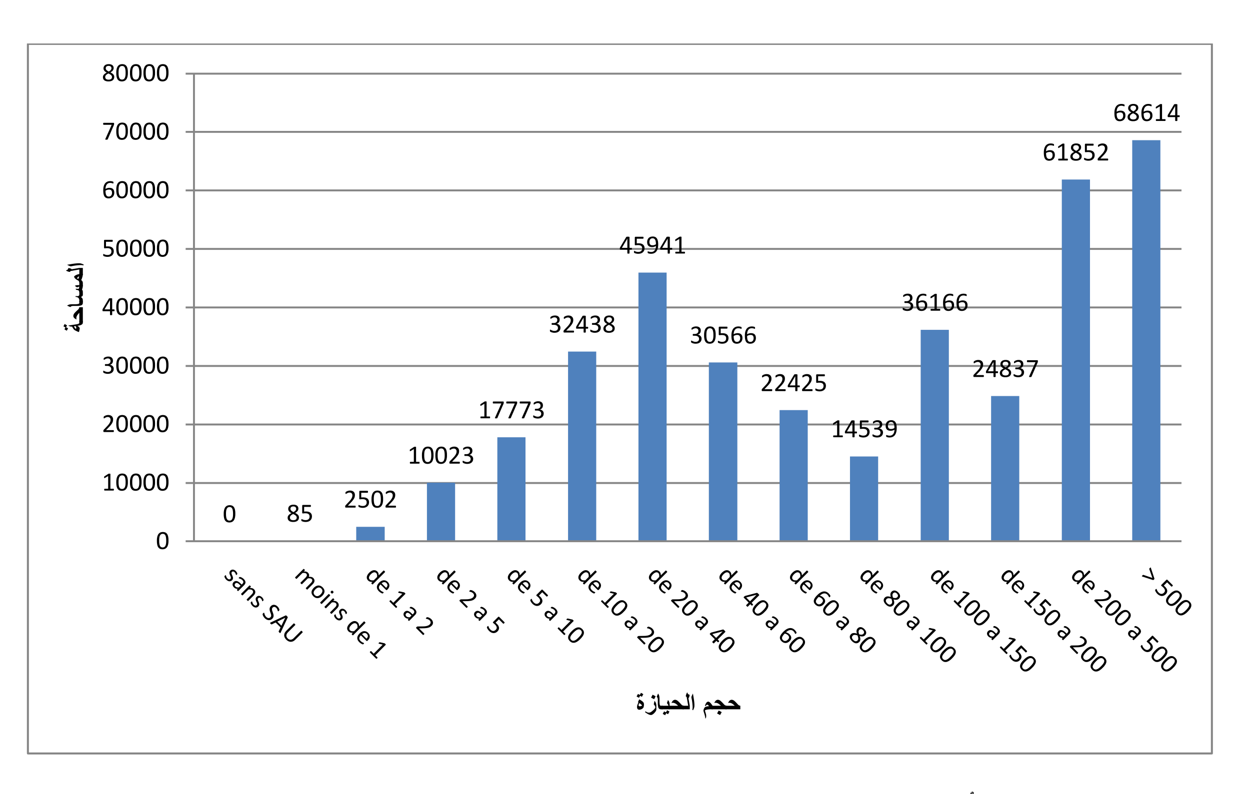


من المهم الاشارة، الى ان مساحات الخضار داخل البيوت المحمية بلغت 33593 دونما ما يُمثّل 8% من مجمل المساحة المزروعة بالخضار بكافة عائلاتها.

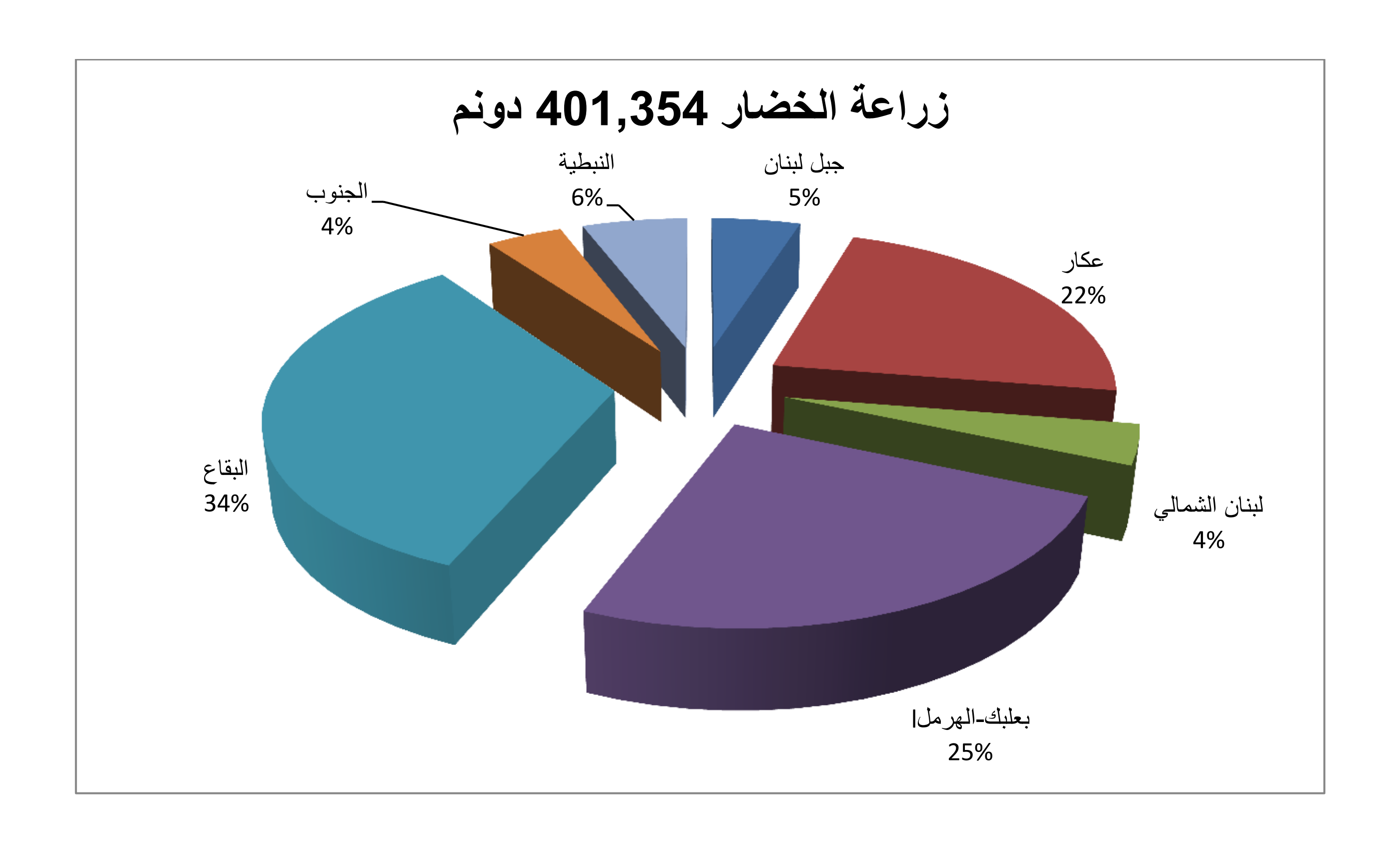
بلغت مساحات الخضار خارج البيوت المحمية 367761 دونما وهي تتزايد مع حجم الحيازات التي تصل مساحاتها من20-الى 40 دونم ومن ثم تتضاءل في الحيازات ذات المساحات المتراوحة ما بين 80 و100 دونم لتعود وترتفع في تلك التي تتخطى 100 دونم الرسم 3.13.

ان تحليل المعطيات المتعلقة بزراعة الخضار على مستوى المحافظات يظهر تغطيتها لـ30% من المساحة المزوعة في البقاع و 23% من المساحة المزروعة في عكار و و18% من بعلبك-الهرمل، اما جبل لبنان والنبطية والجنوب فتتراوح ما بين 10% و9% و7% على التوالي من مجمل المساحة المزروعة في كل منها(الملحق 1 جدول 1.3 و 7.3.

الرسم 3-13 يظهر توزع زراعات الخضار بحسب حجم المساحة المستغلة



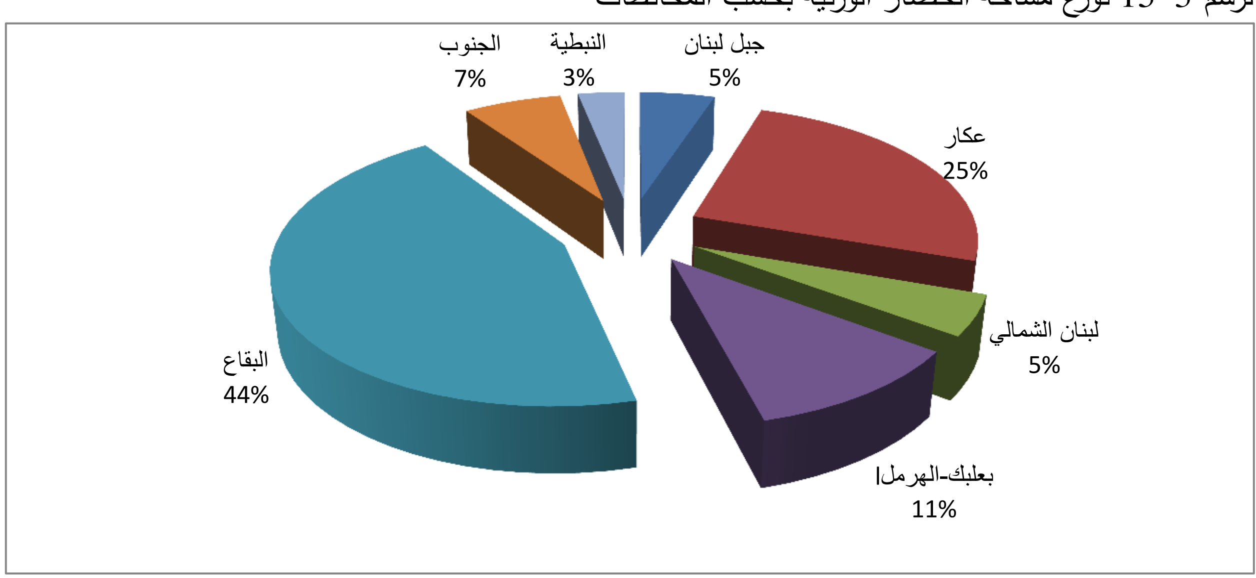
يظهر الرسم 3-14 توزُّع مساحات الخضار الورقية بحسب المحافظات حيث تحتل منطقة البقاع بمحافظتيها المرتبة الاولى من حيث المساحة المزروعة بالخضار بنسبة 60% تليها منطقة الشمال 26% و5% لكل من جبل لبنان والجنوب والنبطية.



i. **الخضار الورقية**

تتضمن هذه العائلة الخس وحشائش السلطة، الملفوف، القرنبيط، السبانخ، الهليون ، والملوخية. تبلغ المساحة الاجمالية لهذه المزروعات 72996 دونما منها 4247 دونما محمي (الخيم البلاستيكية والبيوت المحمية على انواعها) وتمثل 18% من مساحة الخضار (الرسم 12.3).

الرسم 3-15 توزع مساحة الخضار الورقية بحسب المحافظات



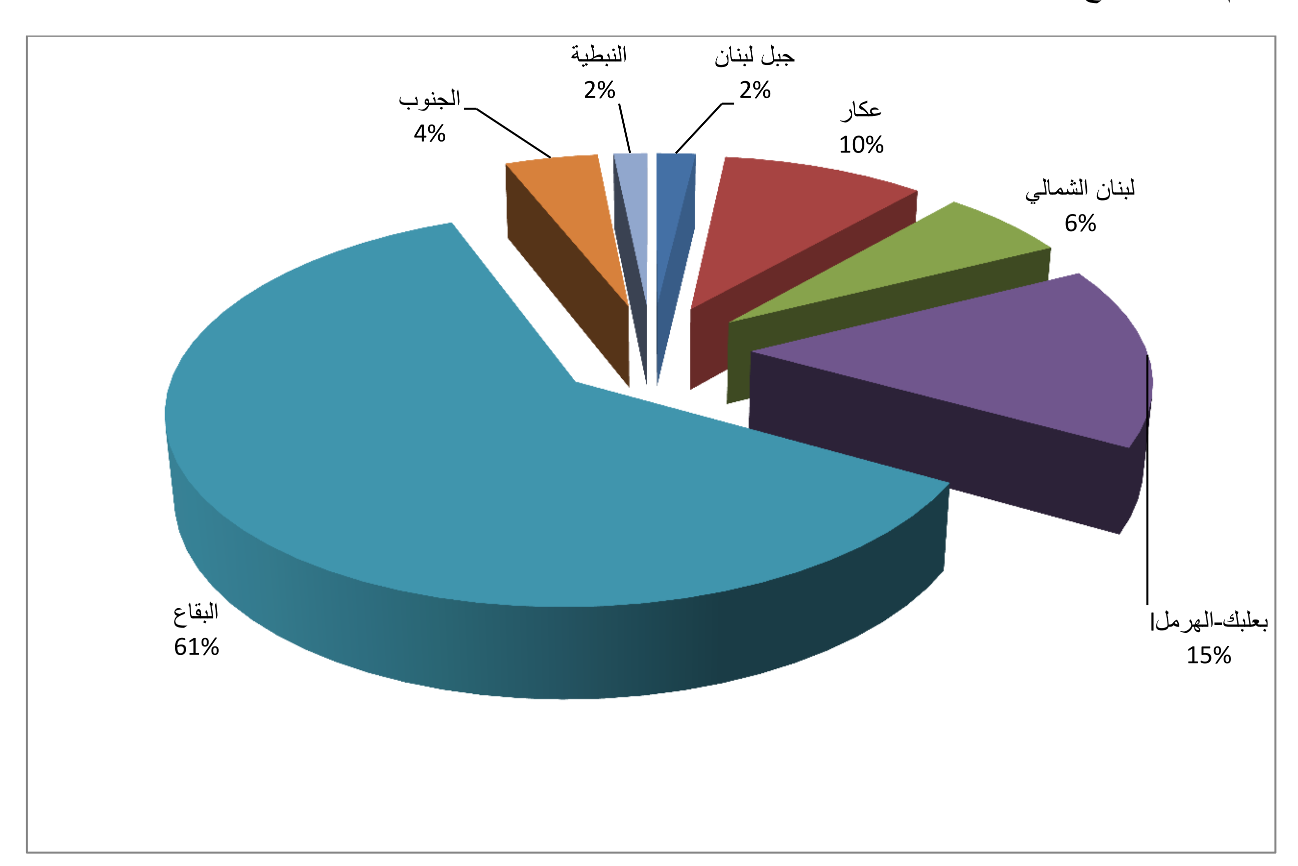
يبين الرسم 3-15 توزع مساحة الخضار الورقية بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة البقاع بـ 44% من المساحات المزروعة، تليها عكار 25% فبعلبك –الهرمل 11% ، وتتراوح ما بين 3% و7% في باقي المحافظات.

الخس

بلغت المساحة المزروعة بالخس 25918 دونما، ما يُمثّل 36% من مساحة الخضار الورقية. تستأثر محافظة البقاع بـ61% من المساحة المزروعة بالخس، تليها ومن بعيد محافظة بعلبك- الهرمل 15%، ثم عكار 10%، فلبنان الشمالي 6%، اما حصة باقي المحافظات فتتأرجح ما بين 2% و4% (الرسم 3-16).

وتجدر الاشارة الى احتواء الخس على صنفين: الخس الروماني والايسبورغ. والايسبورغ ادخل مؤخرا الى لبنان ويزرع خاصة في منطقة القاع (بعلبك–الهرمل) و في الوزاني (النبطية) ويُتوقع تطوره وارتفاع انتاجه والتي لن تبقى للاستهلاك المحلي فقط ولكن ستتوجه الى الاسواق الخارجية بسبب قيمته المضافة المرتفعة، بينما يزرع الخس الروماني في فصل الشتاء على طول الساحل وفي الربيع – بداية الصيف في البقاع.

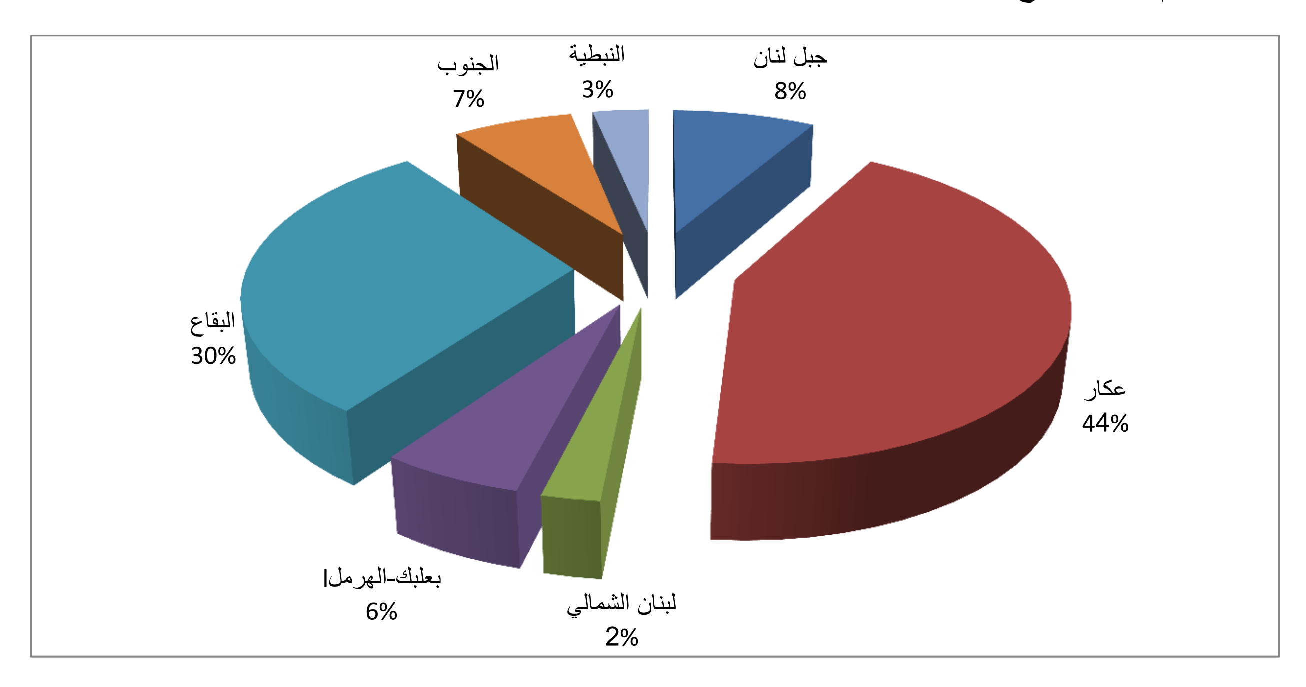
الرسم 3-16 توزُّع مساحات الخس بحسب المحافظات.



الخضار الورقية (للسلطة)

بلغت المساحة المزروعة بالخضار الورقية (للسلطة) 17,925 دونما ما يُمثّل 25% من مجمل المساحة المزروعة خضار ورقية وتتضمن هذه الزراعة البقدونس و النعناع و الزعتر، والروكا وغيرها من الخضار الورقية.

يظهر الرسم 3−17 توزُّع مساحة خضار السلطة بحسب المحافظات



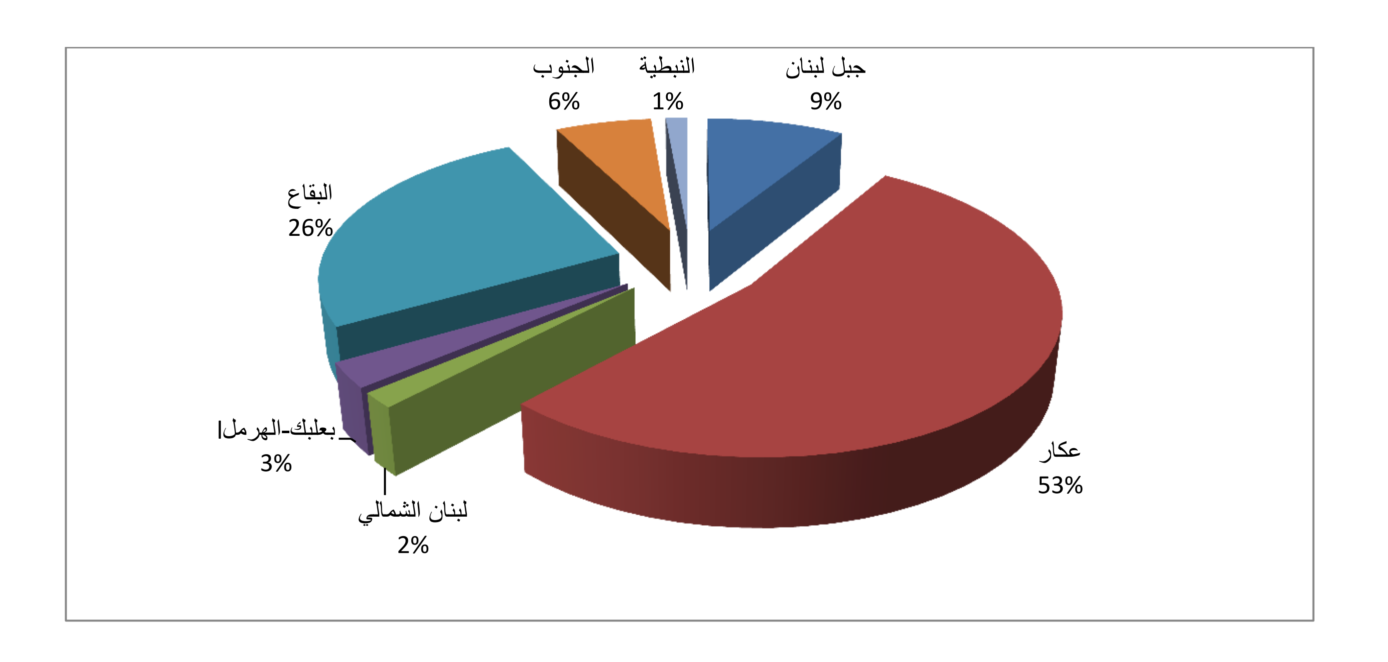
حيث تحتل محافظة عكار المرتبة الاولى والتي تمثل44% من مجمل المساحة المزروعة بخضار السلطة تليها البقاع 30% اما في باقي المحافظات فتتراوح النسب بين 2% و 8%.

البقدونس

بلغت المساحة المزروعة بالبقدونس 11055 دونما ما يُمثّل 61% من المساحة المزروعة خضار للسلطة بينما لا يُمثّل النعناع والزعتر سوى 10% من مجمل هذه المساحة لكل منهما.

تكثر زراعة البقدونس في محافظة عكار حيث تشكل 53% من المساحة المزروعة بالبقدونس في لبنان، تليها البقاع 26% (الرسم 3−18)

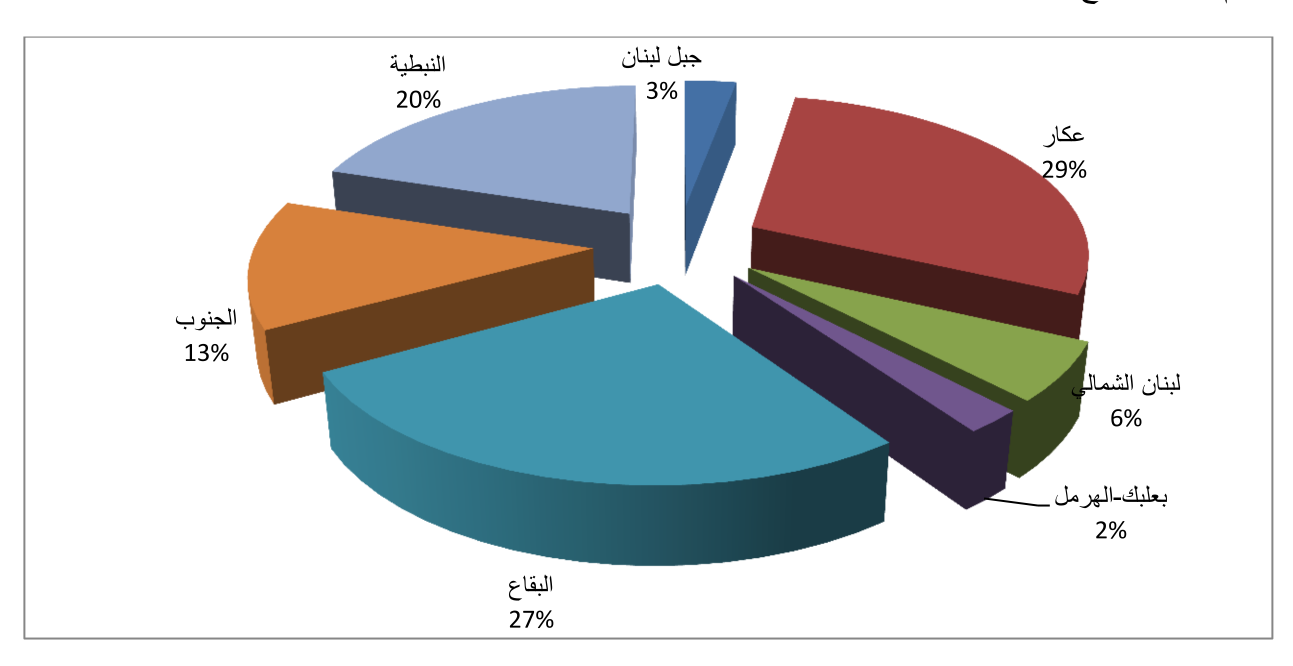
الرسم 3− 18 توزُّع مساحات البقدونس بحسب المحافظات.



الزعتر

يدخل الزعتر في المطبخ اللبناني وخاصة في اعداد السلطة، وقد سجلت هذه الزراعة مساحة 1819 دونما خلال احصاء عام 2010، ويبين الرسم 3-19 توزيعها على المحافظات وما تمثله من مجمل المساحة المزروعة بالزعتر وهي على الشكل التالي: البقاع 29% و عكار 27% تليهما محافظة النبطية 20% والجنوب 13%، بينما تصل في لبنان الشمالي الى 6% وسجل المعدل الادنى في محافظتي بعلبك-الهرمل 2% وجبل لبنان 3%.

الرسم 3-19 توزُّع مساحات الزعتر بحسب المحافظات.



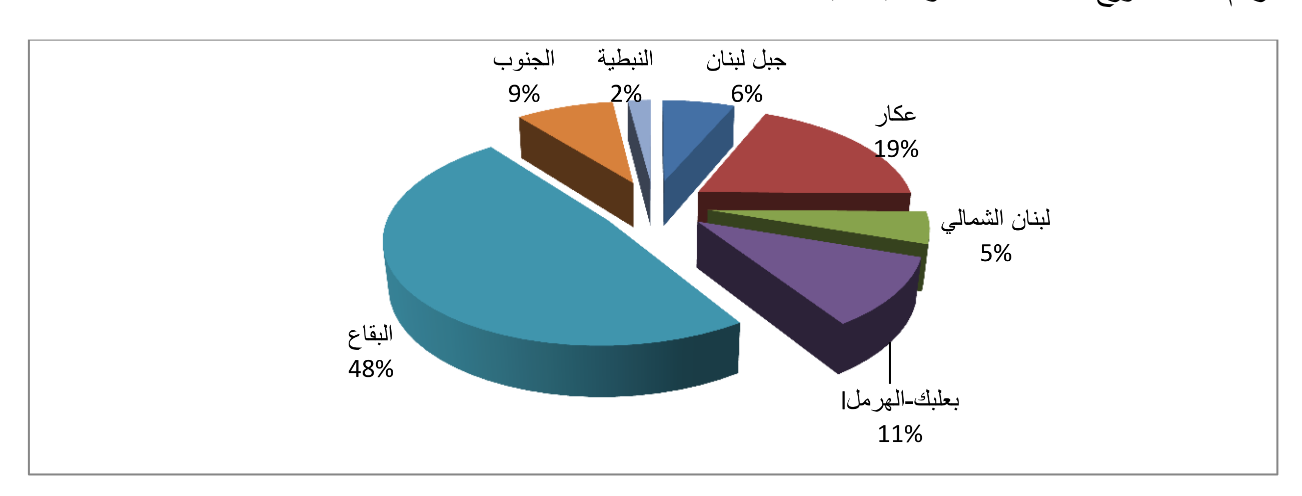
النعناع

بلغت المساحة المزروعة بالنعناع 1731 دونما ما يمثل 10% من مساحة الخضار الورقية، يبين الرسم 20.3 توزعها في المحافظات حيث تستأثر البقاع بـ 46% من المساحة تليها عكار بـ 33%.

الملفوف

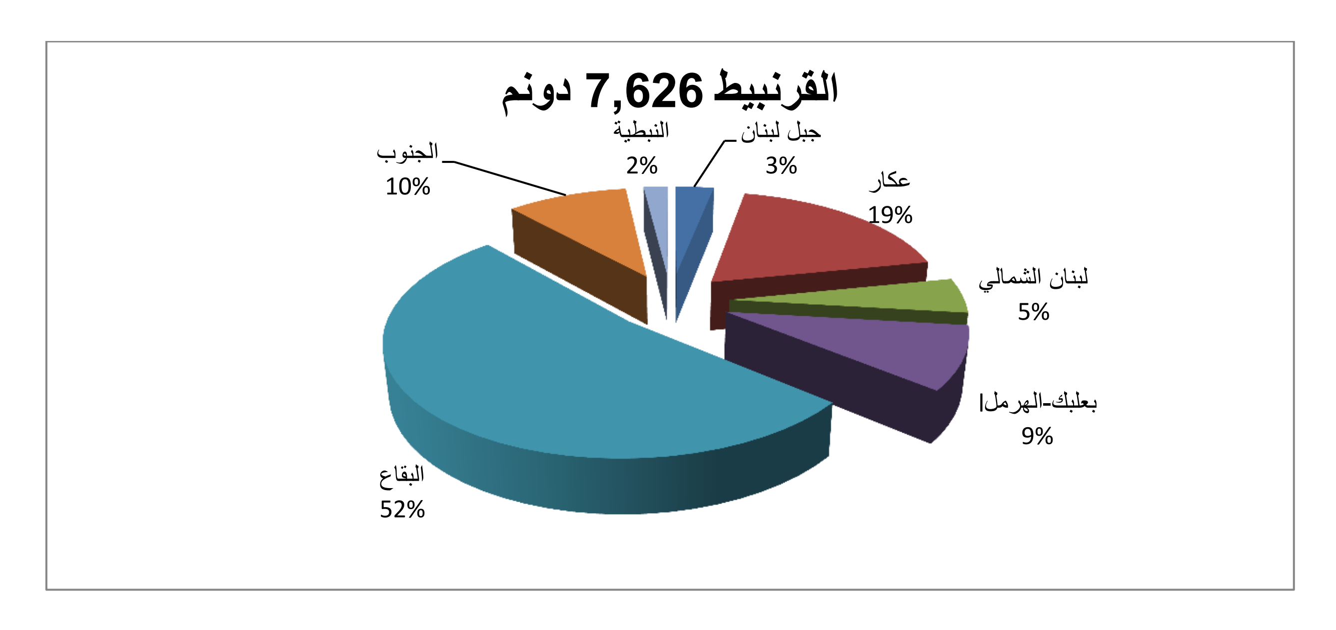
بلغت المساحة المزروعة بالملفوف 11162 دونما، ما يُمثِّل 15% من مجمل مساحة الخضار الورقية. يظهر الرسم 3- 20 توزُّعها بحسب المحافظات، حيث استحواذ البقاع على حوالي نصف المساحة المزروعة ملفوف في لبنان ، تليها عكار وبعلبك–الهرمل 19% و 11 % على التوالي .اما المعدل الادنى فسجل في النبطية 2% فقط من المساحات (الرسم3–20)

الرسم3–20 توزُّع مساحات الملفوف بحسب المحافظات.

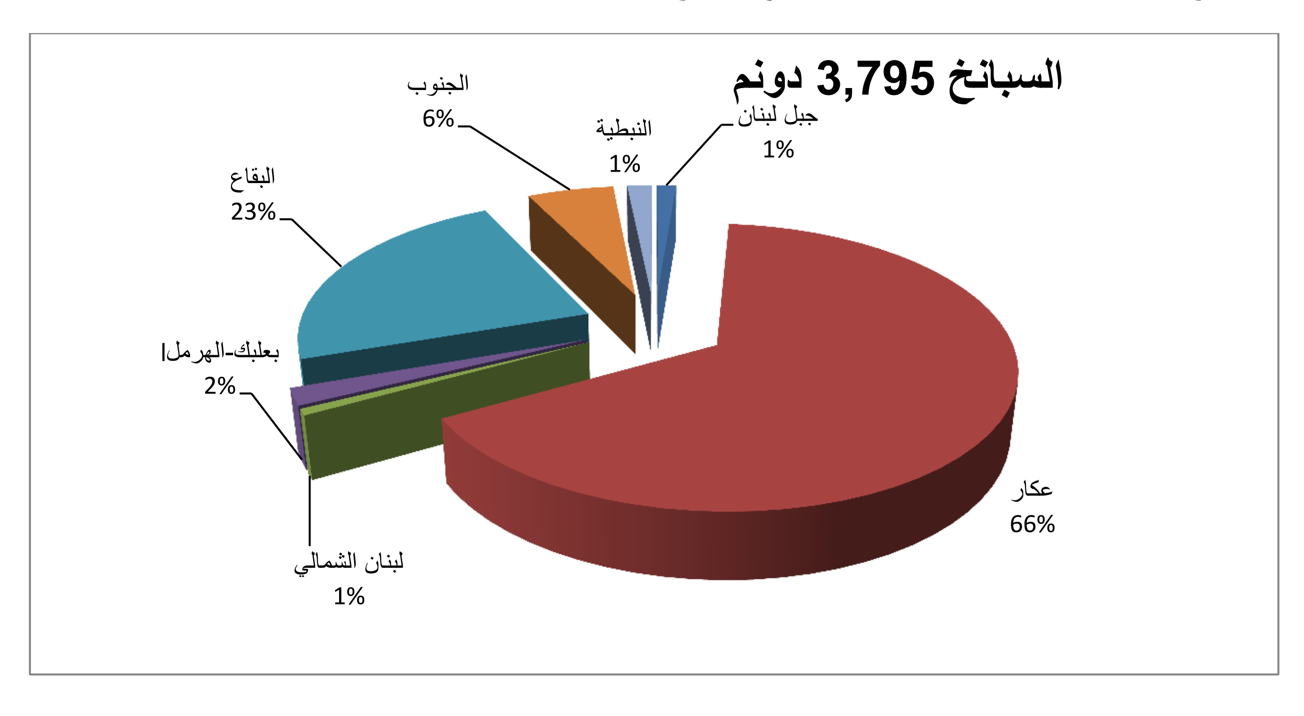


اما بالنسبة لباقي الخضار الورقية، فقد سجل القرنبيط مساحة 7626 دونم،

الرسم 3–21 يظهر توزع القرنبيط بحسب المحافظات



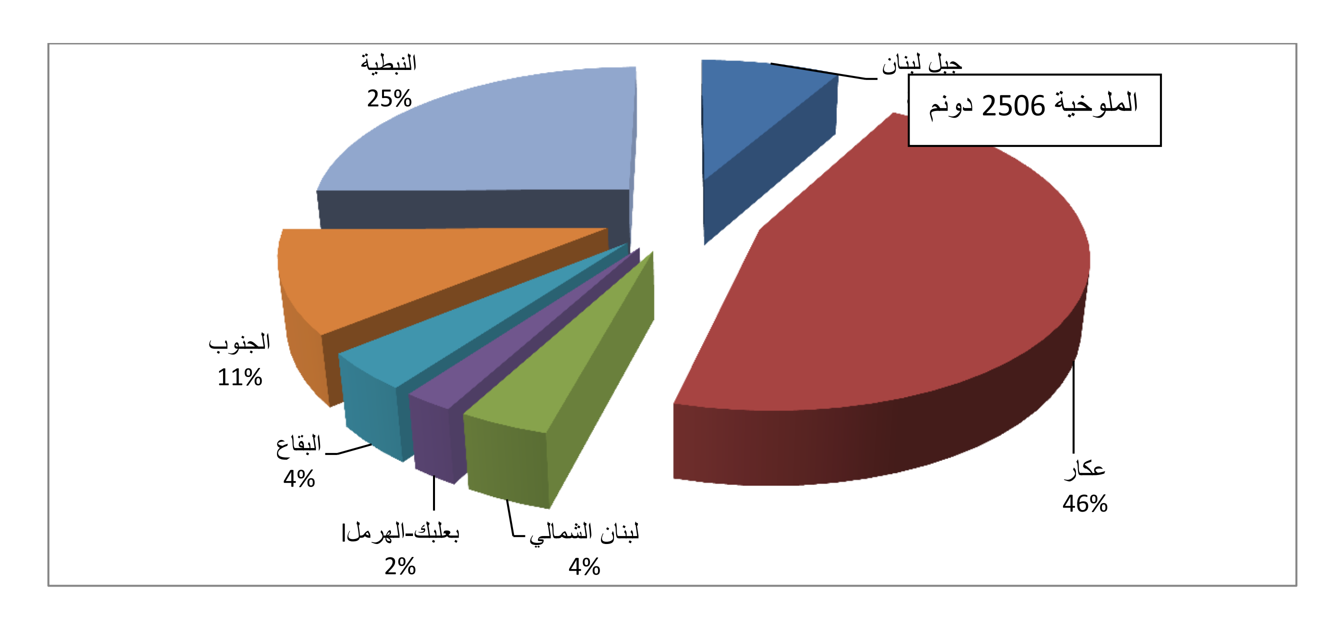
والسبانخ 3795 دونم، الرسم 3-22 يظهر توزع السبانخ بحسب المحافظات



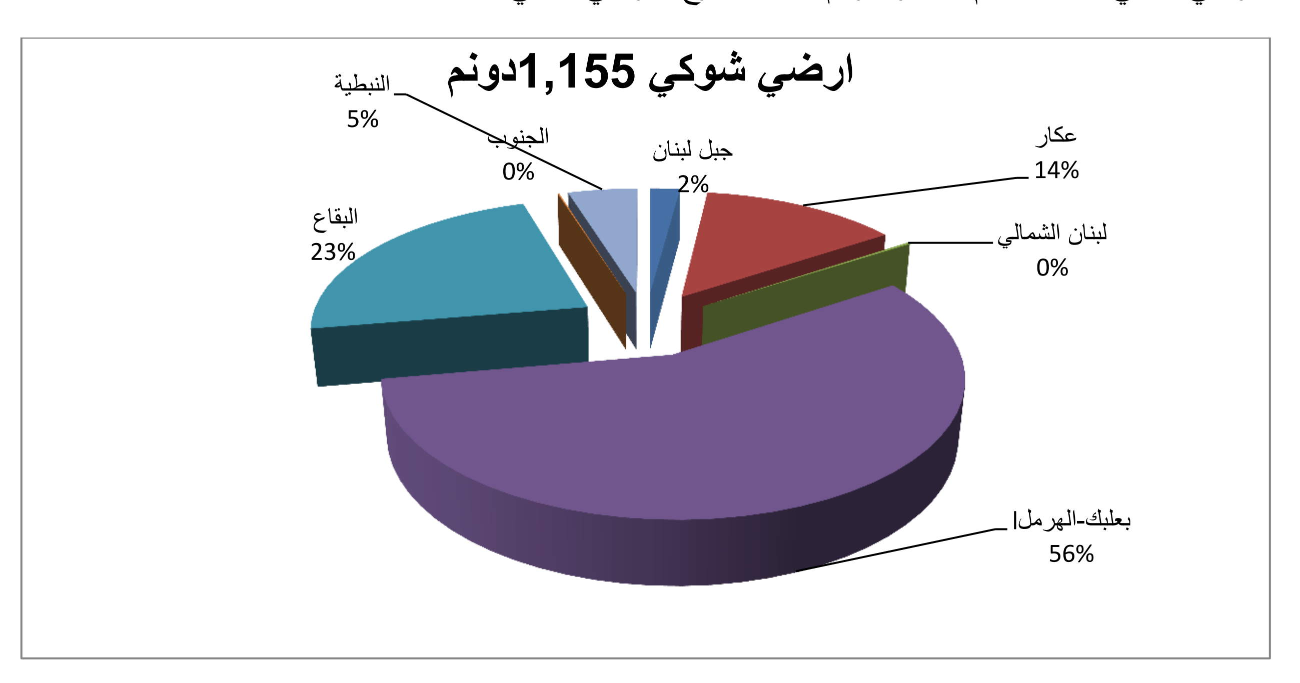
والملوخية 2506 دونم، يظهر الرسم 3-23 توزع السبانخ بحسب المحافظات

يظهر الرسم 3-23 ان زراعة الملوخية تزدهر في عكار والنبطية حيث تسجل 46% و25% على التوالي من مجمل مساحة الملوخية، تليها الجنوب وجبل لبنان بنسب تصل الى 11 % و8 % لكل منها على التوالي.

الرسم 3-23 توزع السبانخ بحسب المحافظات



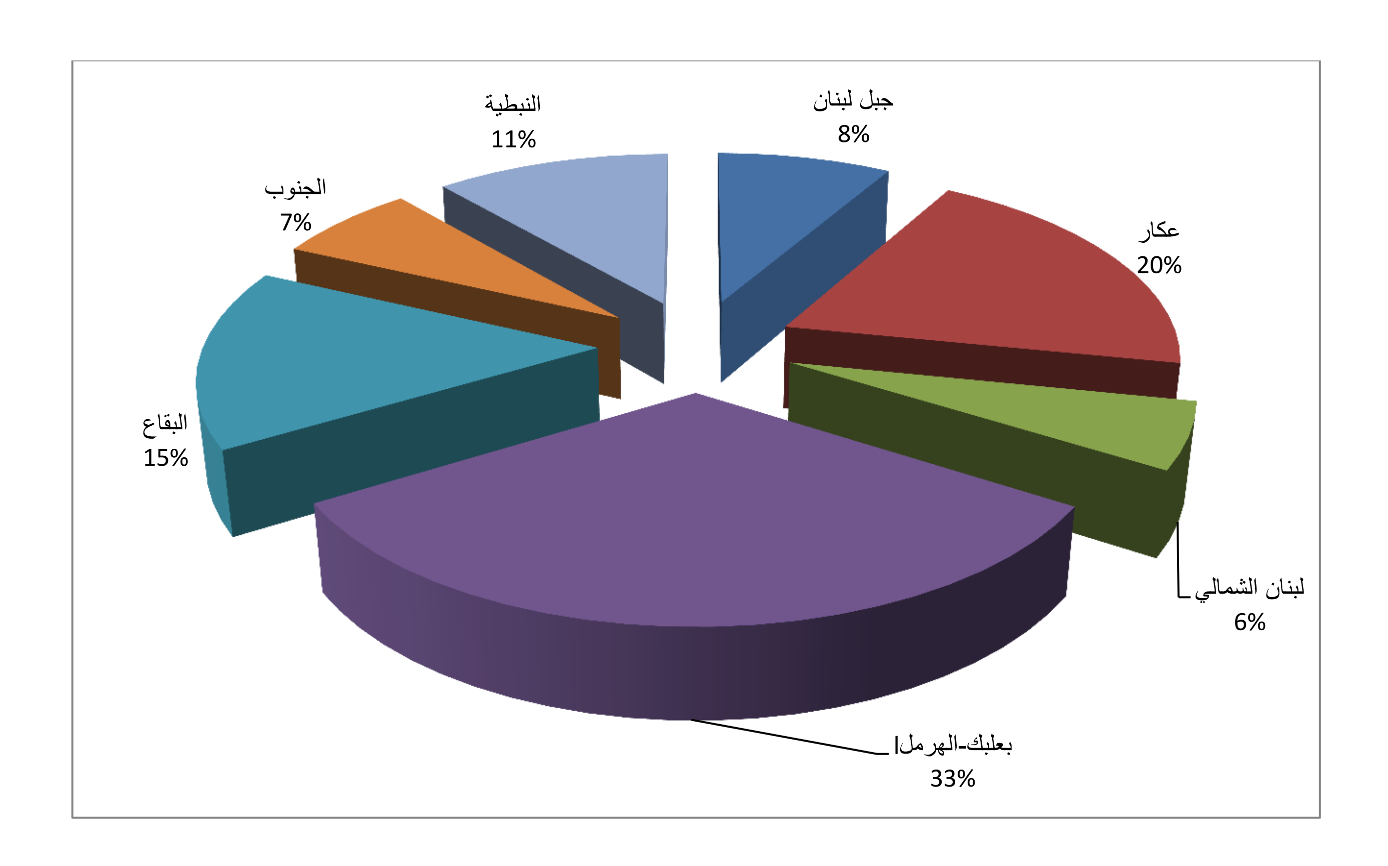
الارضي شوكي 1155 دونم. يظهر الرسم 3-24 توزع الارضي شوكي بحسب المحافظات



ii. خضار ذات ثمار

ان الزراعات الرئيسية في هذه العائلة هي التالية: البندورة، الباذنجان، الخيار، الفليفلة، الكوسى، القرع، الشمام، والبطيخ . تبلغ المساحة الاجمالية للخضار ذات الثمار 167622 دونم، منها 30000 دونم محمي. وتمثل هذه الزراعة حوالي 42% من زراعات الخضار. (الرسم 3-12)

الرسم 3-25 توزُّع مساحات الخضار ذات ثمار بحسب المحافظات.



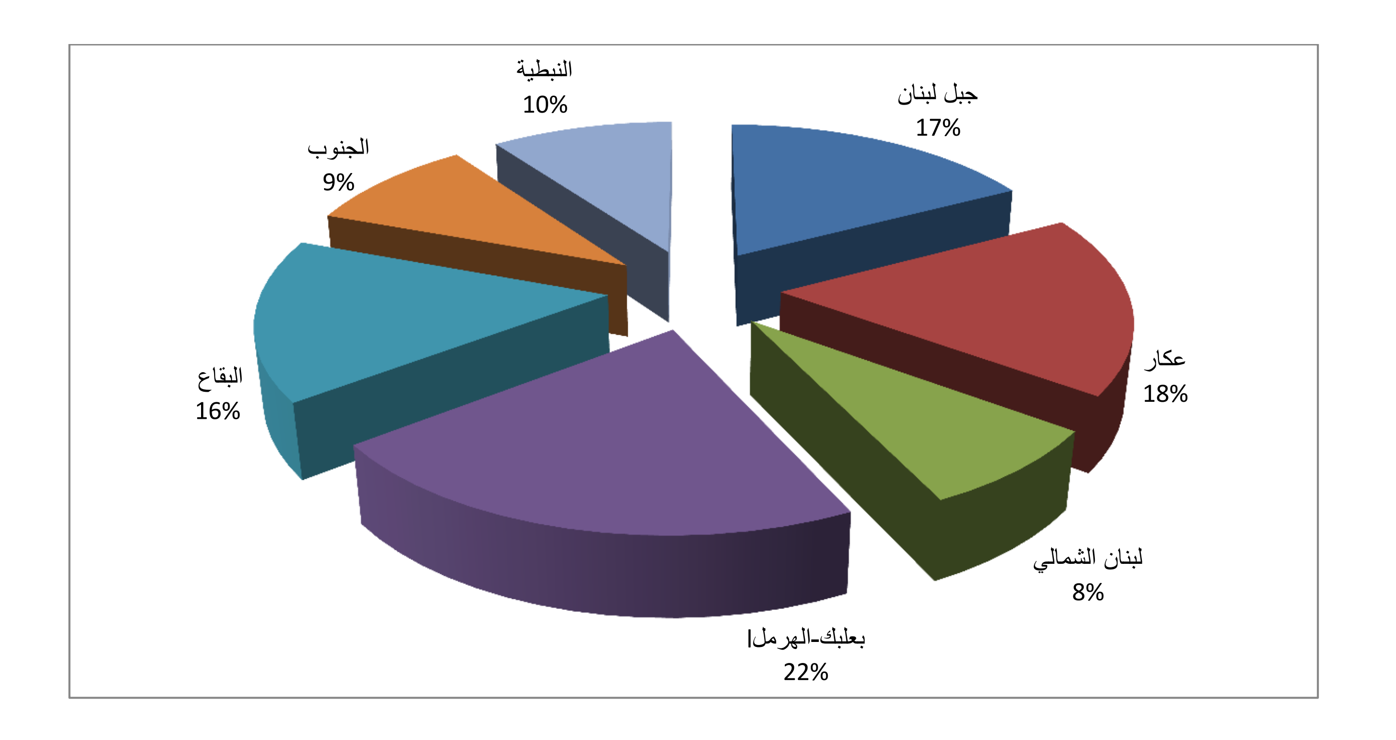
تزرع الخضار ذات ثمار على وجه الخصوص في منطقة البقاع بنسبة تصل الى 48% من مجمل مساحة هذه الزراعة في لبنان (33% في محافظة بعلبك–الهرمل و 15% في محافظة البقاع)، تليها منطقة الشمال 26%، (20% عكار و6% لبنان الشمالي)، النبطية 11%، جبل لبنان 8% والجنوب 7%. (الرسم3–25).

البندورة

تُزرع البندورة داخل البيوت المحمية على طول الساحل وصولا الى ارتفاع 1500 م وخاصة في سهل البقاع. بلغت المساحات المزروعة بندورة حوالي43837 دونم (حوالي 22% منها محمي) ما يرفع حصة الاراضي المزروعة بالبندورة الى اكثر من 25% من مجمل المساحة المزروعة خضار ذات ثمار.

تستاثر منطقة البقاع بـ 38% من مجمل المساحة المزروعة بندورة في لبنان و تليها منطقة الشمال 26% و جبل لبنان 17% والنبطية 10% والجنوب 9%.

يظهر الرسم 3–26 توزُّع مساحات البندورة بحسب المحافظات.



يمكن ان تستفيد زراعة البندورة من الخصائص التالية :

- طقس وتكنولوجيا يسمحان بإطالة فترة الانتاج على مدار السنة.
- سوق استهلاكي داخلي وخارجي كبير (خاصة للتحويل) .
- قطاع زراعي خاص مستعد للاستثمار.

ينخفض انتاج البندورة في الشتاء ويُعوض النقص في الاسواق عبر الاستيراد وخاصة من الاردن. ومن المناسب ان نشير ، بأن جزأ من انتاج البندورة اللبنانية يصدر نحو البلاد العربية وخاصة الخليج.

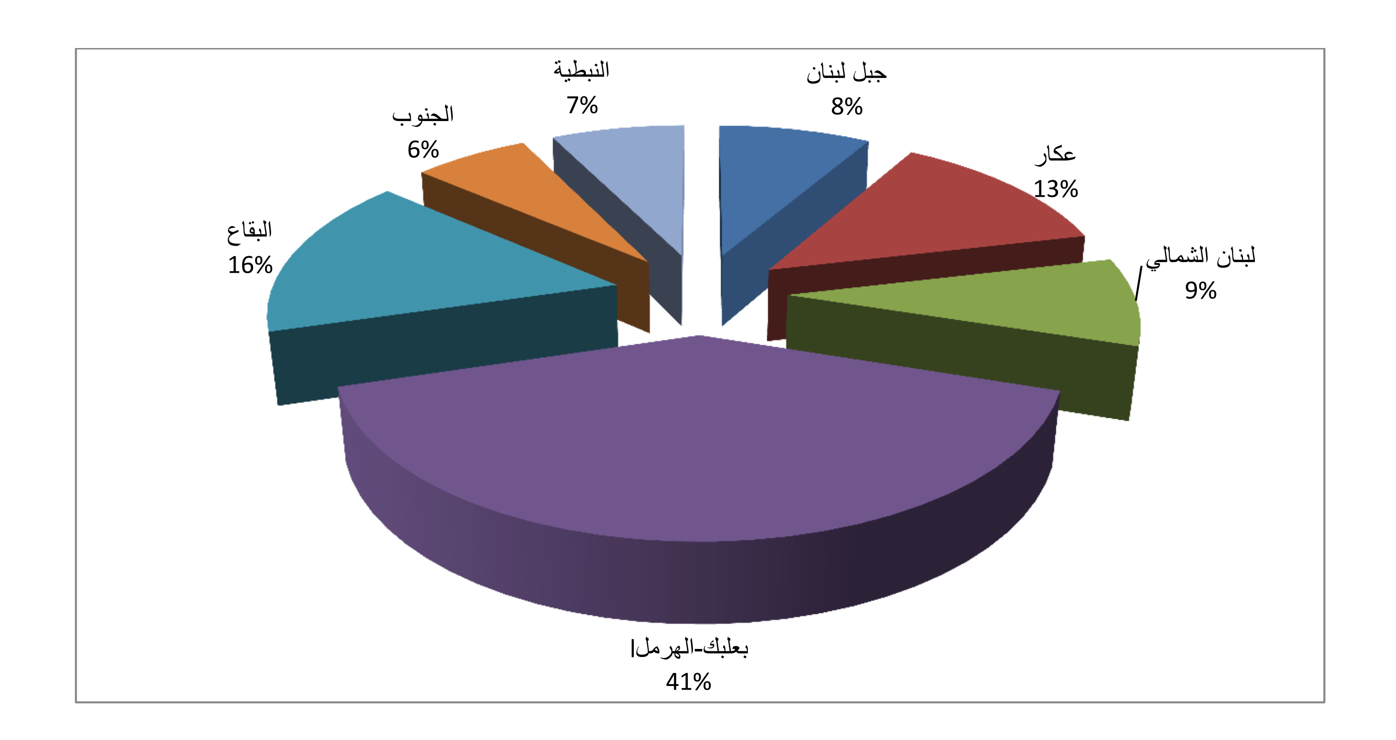
ومن اجل محاربة المنافسة، يجب التشديد على النوعية واختيار اصناف قابلة للتصنيع (رب البندورة) وكذلك اختيار اصناف يمكن استعمالها بطرق شتى في صناعة الطعام، مثل البندورة الكرزية (الحبة الصغيرة) وغيرها ...

ومن الضروري التشديد على مراقبة النوعية وعلى احترام القواعد والمعايير، والممارسات الزراعية السليمة من اجل الوصول الى مستوى شروط التصدير نحو الخارج وخاصة لضرورة تطبيق قواعد صارمة في مجال اختبارات بقايا المبيدات والتي يقوم بها مختبر وزارة الزراعة.

<u>الخيار</u>

بلغت المساحة المزروعة بالخيار (خيار ومقتى) 41753 دونما سنة 2010 ما يعادل 25 % من المساحة الاجمالية للخضار ذات الثمار.

الرسم 3-27 توزُّع مساحة الخيار بحسب المحافظات.

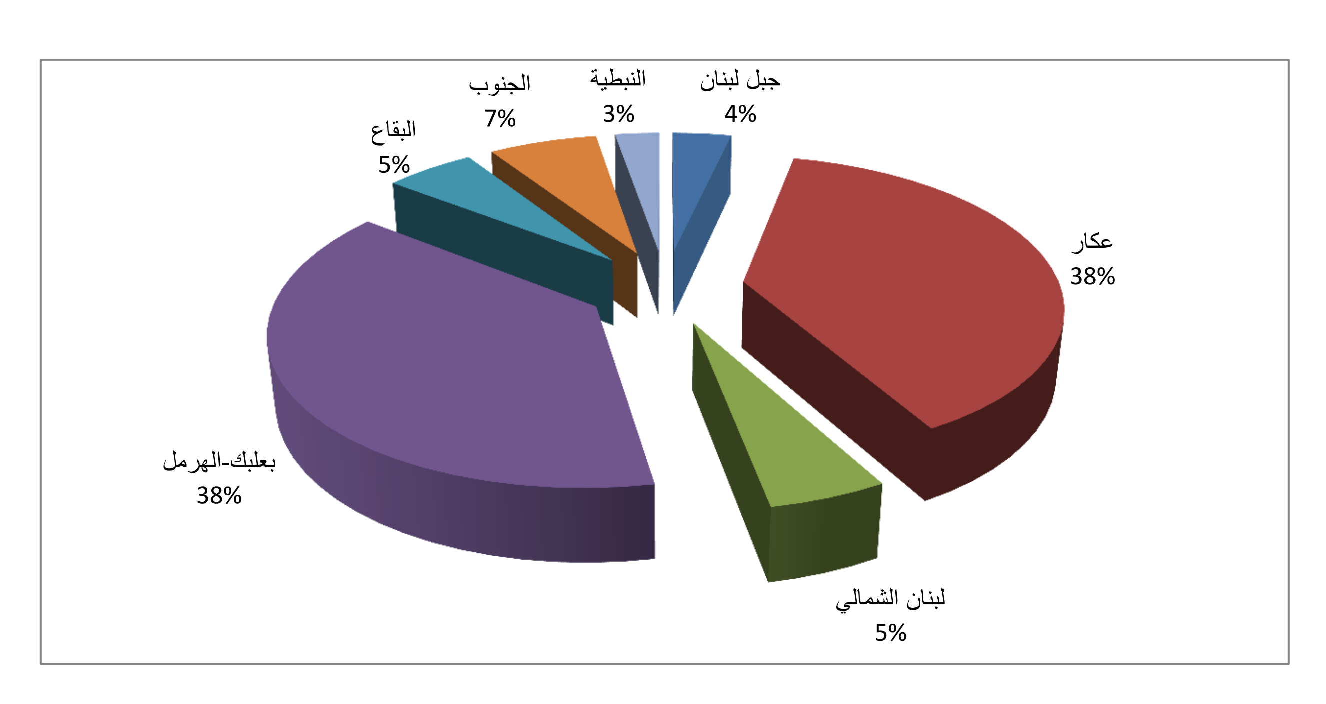


تستأثر محافظة بعلبك- الهرمل بـ 41 % من مجمل المساحة المزروعة خيار، تليها من بعيد محافظة البقاع 16%، بينما تتراوح ما بين 6 % و 9% لباقي المحافظات.

الباذنجان

بلغت المساحة المزروعة باذنجان، 20724 دونما، ما يُمثِّل 12% من مجمل المساحة المزروعة خضار ذات ثمار.


الرسم 3-28 توزُّع مساحة الباذنجان بحسب المحافظات.

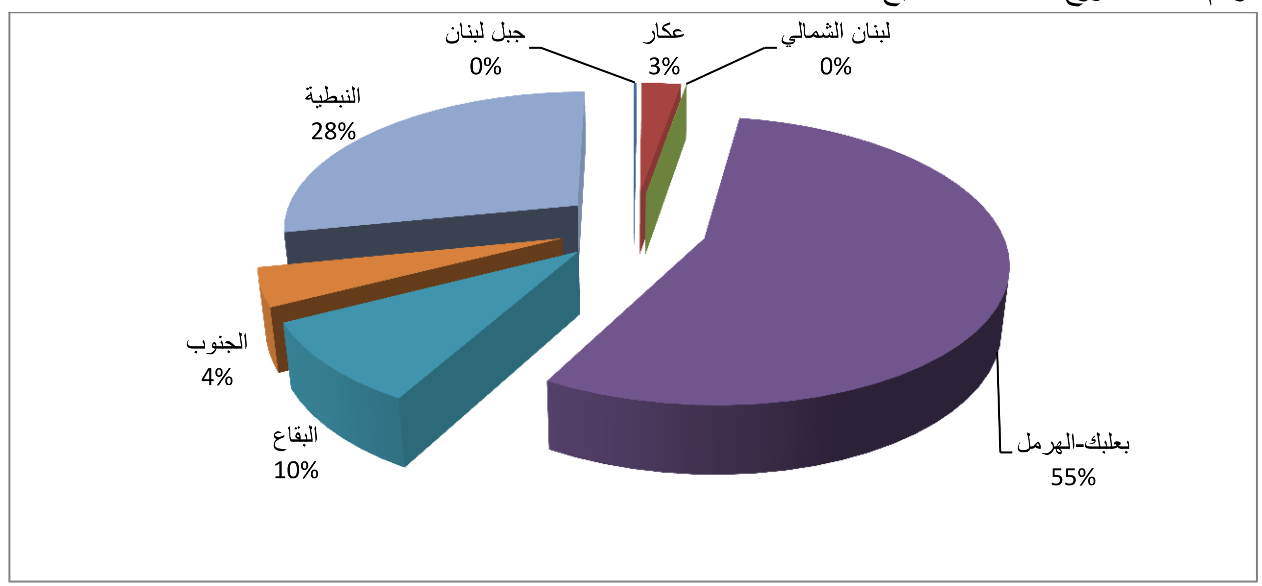


يُظهر الرسم 3-28 استئثار عكار وبعلبك – الهرمل بحوالي (3/4) ثلاثة ارباع مجمل المساحة المزروعة باذنجان، ما يعادل 38 % لكل واحدة منها، بينما تتأرجح النسب لباقي المحافظات ما بين 3% و7%.

البطيخ

بلغت المساحة المزروعة بالبطيخ 21051 دونما ما يُمثّل 13% من مجمل المساحة المزروعة خضار ذات ثمار.
تأتي محافظة بعلبك–الهرمل في المرتبة الاولى حيث تمثل 55% من المساحة المزروعة تليها النبطية 28%، فالبقاع 10%، ونسبة ضئيلة في عكار 3%.

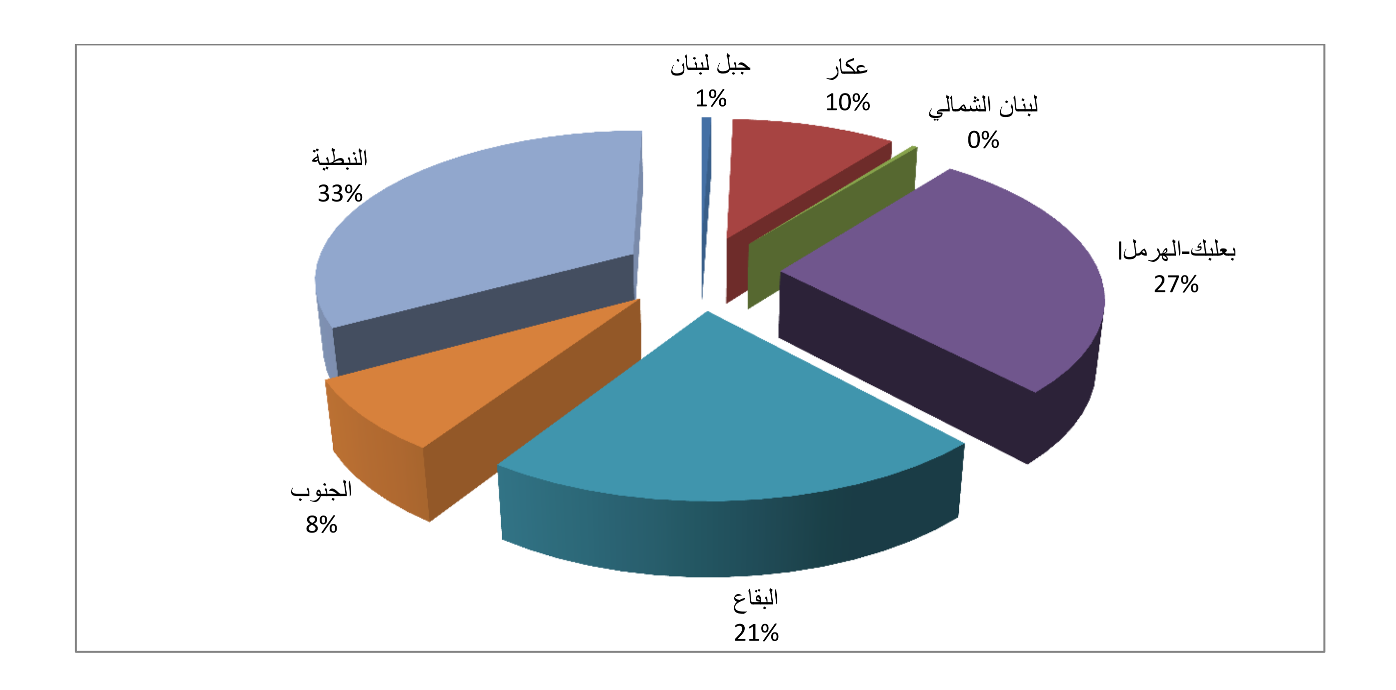
الرسم 3-29 توزُّع مساحات البطيخ بحسب المحافظات.



الشمام

بلغت المساحة المزروعة شمام 10313 دونما ما يُمثّل 6% من مساحة الخضار ذات ثمار. يُظهر الرسم 3-30 استئثار منطقة البقاع بنصف المساحة المزروعة المستغلة، تليها النبطية بحوالي الثلث و 10% في عكار و8% في الجنوب.

الرسم 3-30 توزُّع مساحات الشمام بحسب المحافظات.



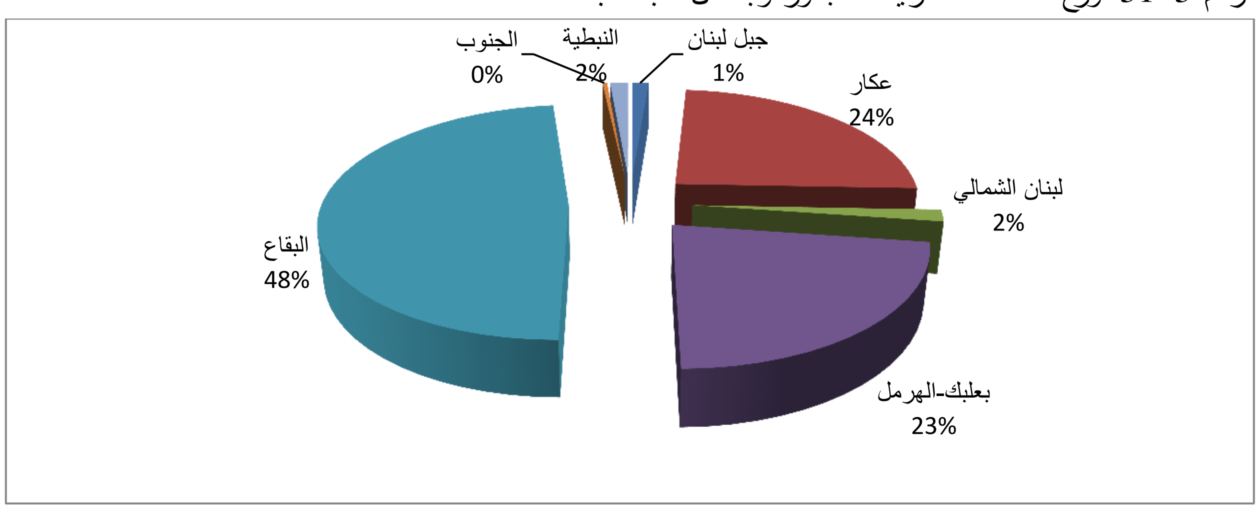
بلغت المساحة التي تحتلها باقي الخضار ذات ثمار: الكوسى 14336 دونما والفليفلة 8096 دونما والبامية 4920 دونما و الفريز 1948 دونما.

iii. الدرنيات، جذور وابصال.

بلغت مساحة هذه الفئة من الزراعات 160736 دونما ما يُمثّل 40% من مساحة الخضار. تتضمن هذه الفئة خاصة، البطاطا، البصل، الثوم، الجزر، الفجل، واللفت. مع الاشارة الى ان المساحة المزروعة بطاطا تمثل 70% من المساحة المخصصة لزراعة الدرنيات والابصال.

يُظهر الرسم 3-31 استئثار محافظة البقاع بحوالي نصف المساحة المزروعة، تليها محافظتي عكار وبعلبك-الهرمل بنسب متقاربة 24% و23% لكل منهما على التوالي.


الرسم 3-31 توزُّع مساحات الدرنيات، جذور وابصال، بحسب المحافظات.



البطاطا

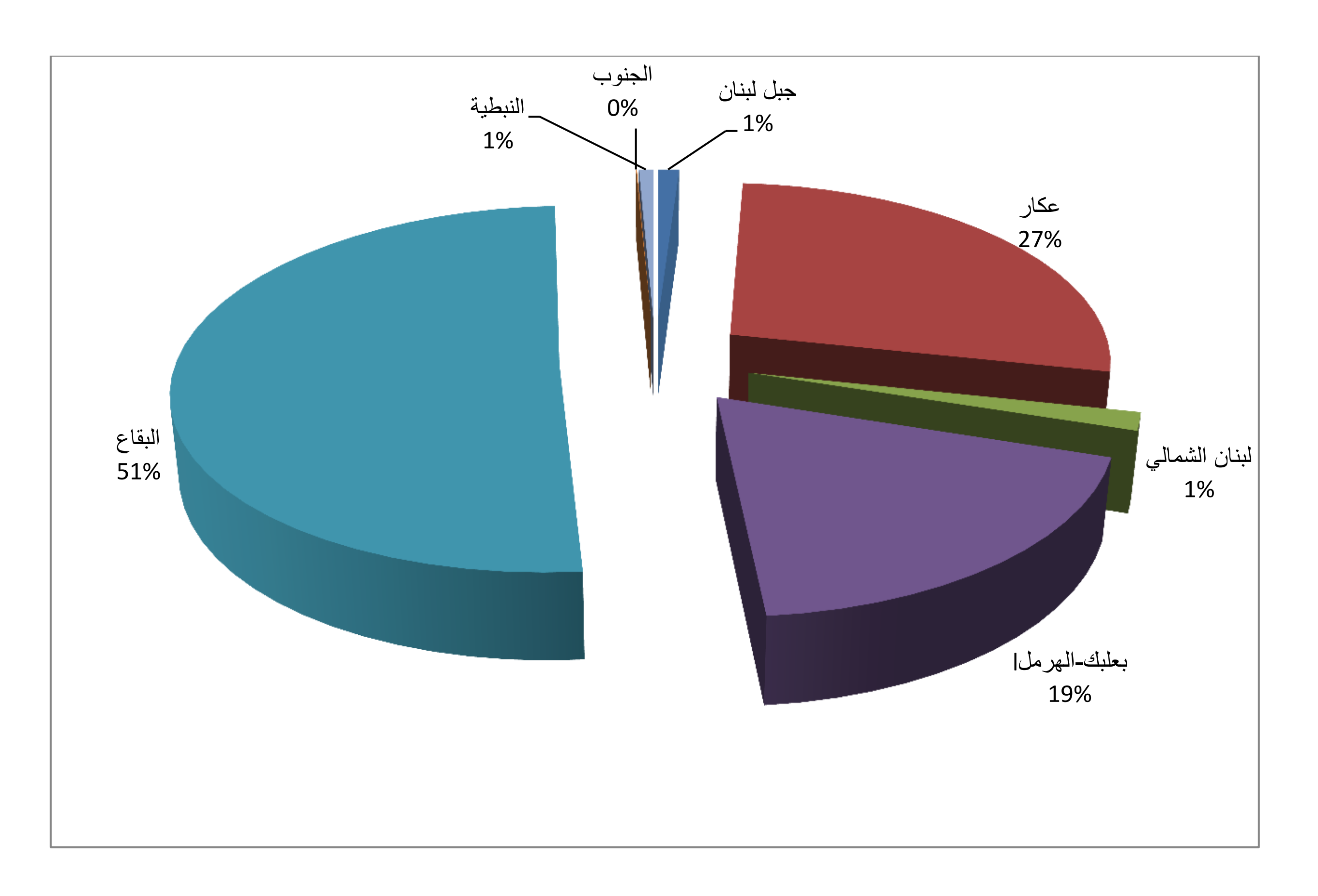
تزرع البطاطا خاصة في عكار والبقاع . بلغت المساحة المزروعة بطاطا حوالي 111,311 دونما اي ما يقارب 70% من مجمل المساحة المزروعة درنيات جذور وابصال. وتتضمن زراعة البطاطا تلك المُنتجة للاستهلاك الطازج كذلك الموجهة للتحويل (التصنيع) بالإضافة الى البطاطا الحلوة.

انواع البطاطا الرئيسية المزروعة في لبنان هي: السبونتا، ليدي روزيتا للاستهلاك الطازج، اغريا، دياموند وديسكو للتحويل (للتصنيع).

تُظهر التجارة الخارجية للبطاطا لسنة 2010، استيراد النسبة الاكبر من السعودية ومصر، و في المقابل فان الكميات المصدرة كانت باتجاه الدول العربية: دول الخليج، سوريا، والاردن.

يُظهر الرسم 3−32 أن حوالي 70% من المساحات المزروعة بطاطا تتركز في منطقة البقاع (51% محافظة البقاع، 19% محافظة بعلبك–الهرمل) تليهما عكار 27%.

الرسم 3−32 توزُّع مساحات البطاطا بحسب المحافظات.



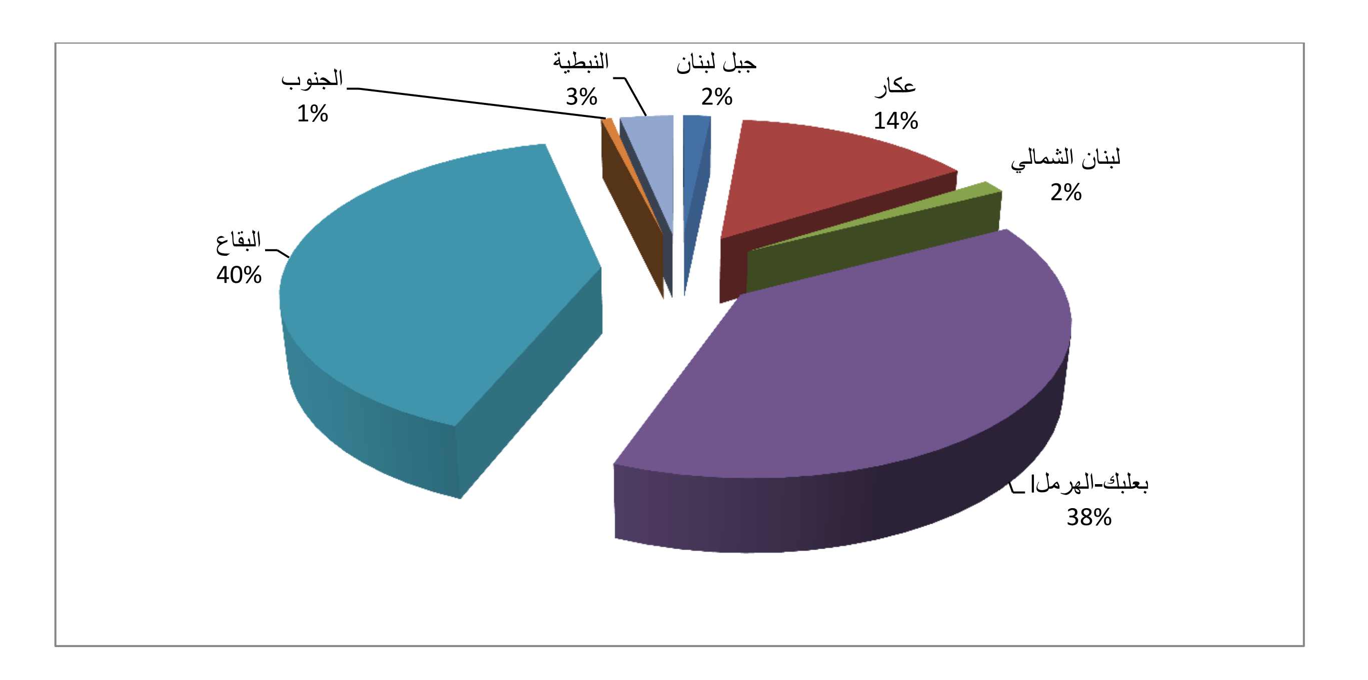
تتمتع زراعة البطاطا بمزايا عديدة أهمها: توفر الاراضي الخصبة (البقاع –عكار) مع امكانية تحقيق مردود يصل الى 6 طن بالدونم على اساس تطبيق الدورة الزراعية، وممارسات زراعية متطورة. اضف الى ذلك ملاءمة المناخ لانتاج موسم باكوري

خلال فترة طويلة شتاء وربيع، والطلب المتزايد على مستوى التحويل (بطاطا تشيبس)، وكذلك رغبة المنتجين بالاستثمار على المستويات التالية: مكننة الحصاد، والتعبئة والتغليف.
بلغت مساحة البطاطا المعدة للتحويل سنة 2010 حوالي 10906 دونمات، موزعة بالتساوي ما بين البقاع و عكار.
من اجل تحسين سلسلة انتاج البطاطا يجب ادخال انواع جديدة والتأكد من تكيفها و ارساء نظام تصنيف، ومكننة التعبئة والتغليف والتوسع في الانتاج في البقاع حيث المساحات الكبيرة.

البصل

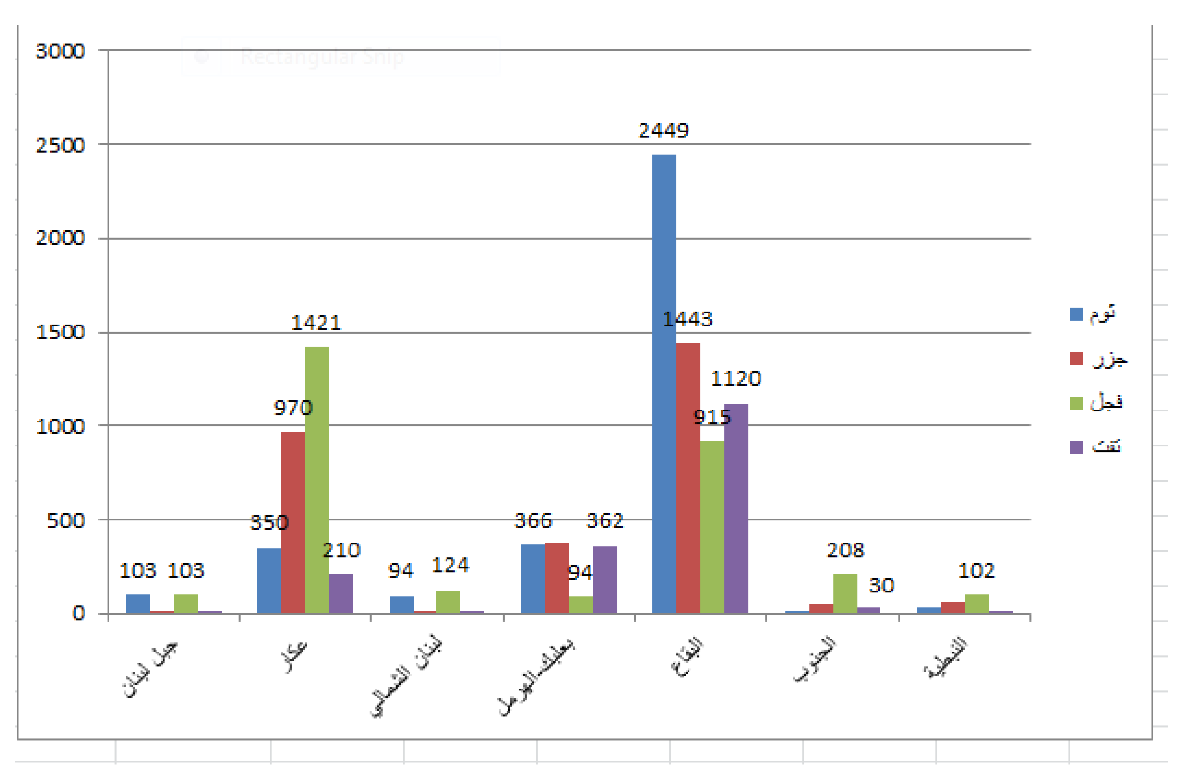
بلغت المساحة المزروعة بصل في لبنان 774, 37 دونما ما يُمثّل ربع المساحة المزروعة بالابصال، الجذور والدرنيات. يُزرع حوالي 15% منها بصل اخضر.

الرسم 3–33 توزُّع مساحة البصل بحسب المحافظات.



يُظهر الرسم 3–33 استئثار منطقة البقاع بمحافظتيها بنسبة 78% من المساحة المزروعة بصل (بمستويات متقاربة ما بين البقاع و بعلبك–الهرمل)، تليها من بعيد منطقة الشمال 16% بمجملها في عكار.(الرسم 3–33)
يظهر الرسم 3–34 توزُّع زراعة الثوم، الجزر الفجل، واللفت بحسب المحافظات

الرسم 3–34 توزُّع مساحات الثوم، الجزر الفجل، واللفت بحسب المحافظات.



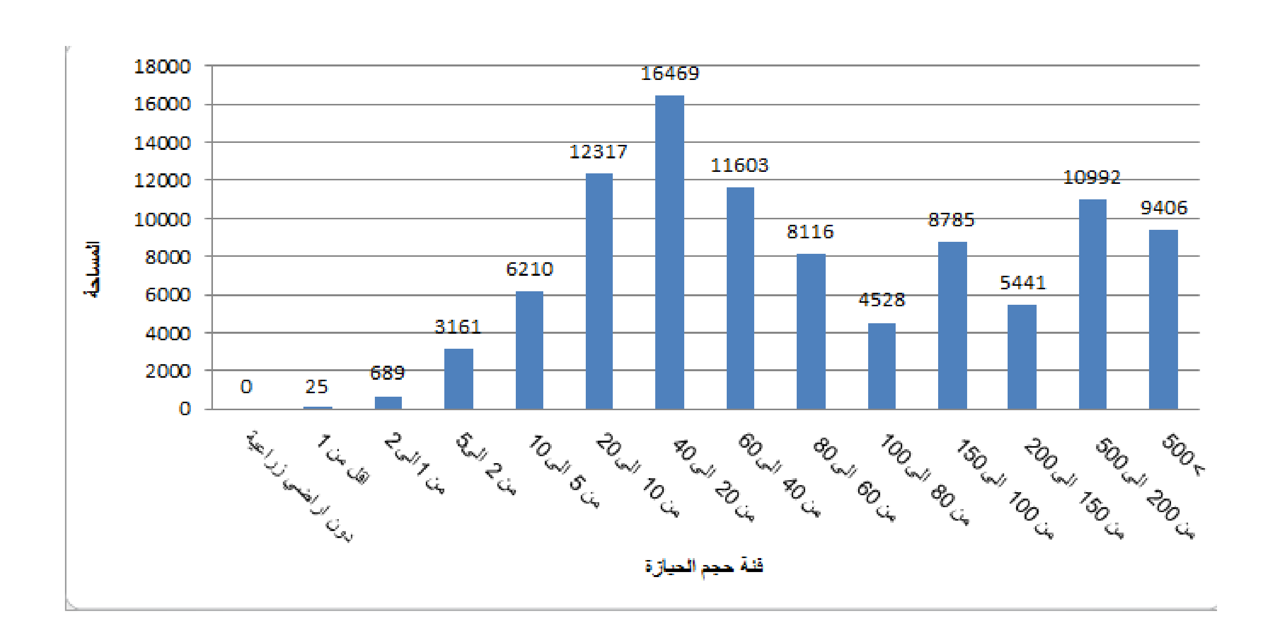
يُظهر الرسم 3-34 استئثار محافظتي البقاع وبعلبك-الهرمل بالحصة الكبرى للزراعات التالية: الثوم 83% من المساحة المزروعة بالثوم، الجزر 62% من المساحة المزروعة بالجزر، اللفت 84% من المساحة المزروعة باللفت. اما الفجل فيزرع في منطقة الشمال 52% (خاصة عكار) و34% في البقاع (خاصة محافظة البقاع). الجزر يزرع ايضا في منطقة الشمال (خاصة عكار) بما يقارب ثلث المساحة المزروعة.

ج. البقوليات

بلغت المساحة المزروعة بالبقول 97,742 دونما مايُمثِّل 9% من مجمل مساحة الزراعات الموسمية والمحمية. تتضمن هذه العائلة خاصة االلوبياء الخضراء والفاصوليا اليابسة، الحمص، الفول الاخضر واليابس، العدس والبازيلاء.

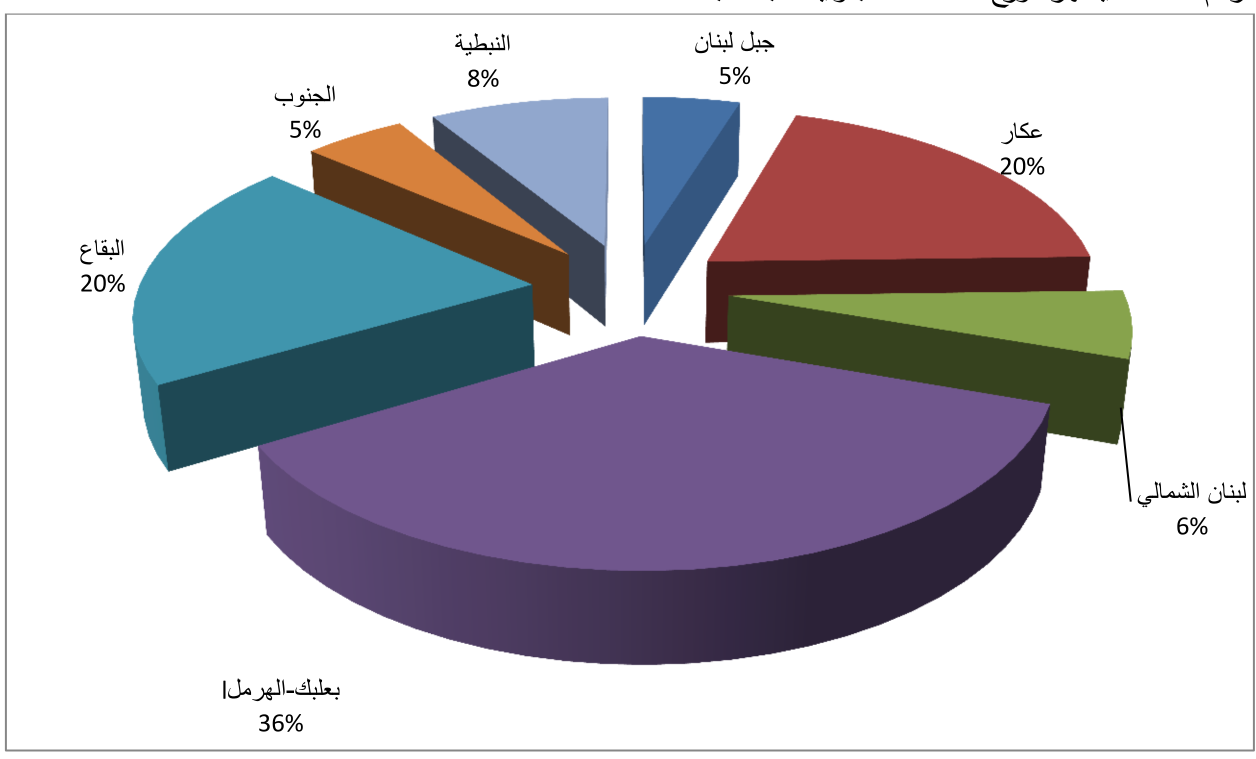
تتزايد المساحة المزروعة بالبقول مع ازدياد حجم مساحة الاراضي الزراعية المستغلة داخل الحيازات حتى يصل الى حده الاقصى في الحيازات التي تتراوح مساحاتها ما بين 20 و40 دونم لتعود وتنخفض تدريجيا في الحيازات التي تبلغ 100 دونم، لتعود وتستقر(حالة ثبات) في الحيازات التي تزيد عن 100 دونم (الرسم3-35).

الرسم -3-35 توزُّع مساحات البقوليات بحسب حجم مساحة الاراضي المستغلة للحيازات.



وتجدر الاشارة الى ان المعوقات الرئيسية لزراعة البقول تعود الى العمل الشاق والحصاد اليدوي وبالتالي الى ارتفاع تكلفة اليد العاملة.

الرسم 3-36 يظهر توزع مساحات البقوليات بحسب المحافظات.

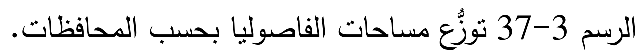


يُظهر الرسم 3-36 استئثار محافظة بعلبك-الهرمل لـ 36% من المساحات المزروعة تتبعها عكار والبقاع لـ20% لكل واحدة منهما. اما باقي المحافظات فتتراوح نسبها ما بين 5% و8%.

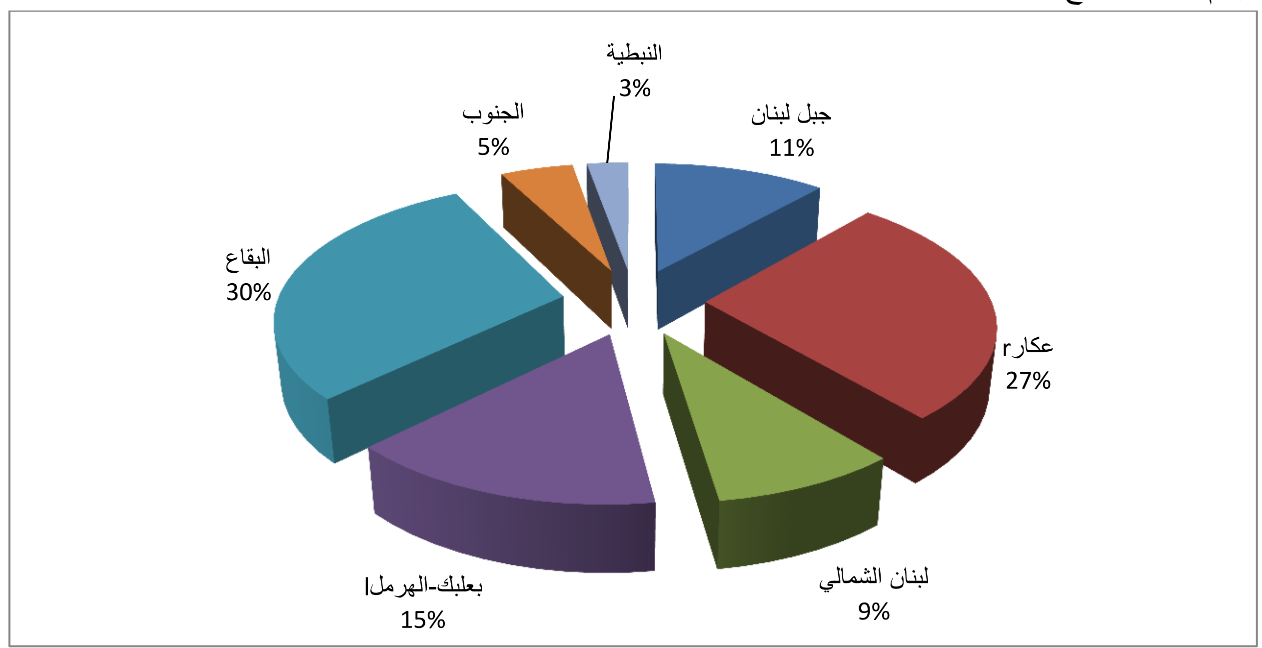
الفاصوليا

بلغت مساحة الفاصوليا 30,708 دونمات ما يُمثّل 31% من مجمل مساحة البقوليات، 26,619 دونما تعود لزراعة الفاصوليا الخضراء.

يُظهر الرسم 3-37 توزُّع المساحات المزروعة بالفاصوليا بحسب المحافظات وهو على الشكل التالي: 30% في محافظة البقاع، 27% في عكار، 15% في بعلبك-الهرمل، 11% في جبل لبنان، 3% في النبطية، 9% في لبنان الشمالي و 5%في الجنوب.



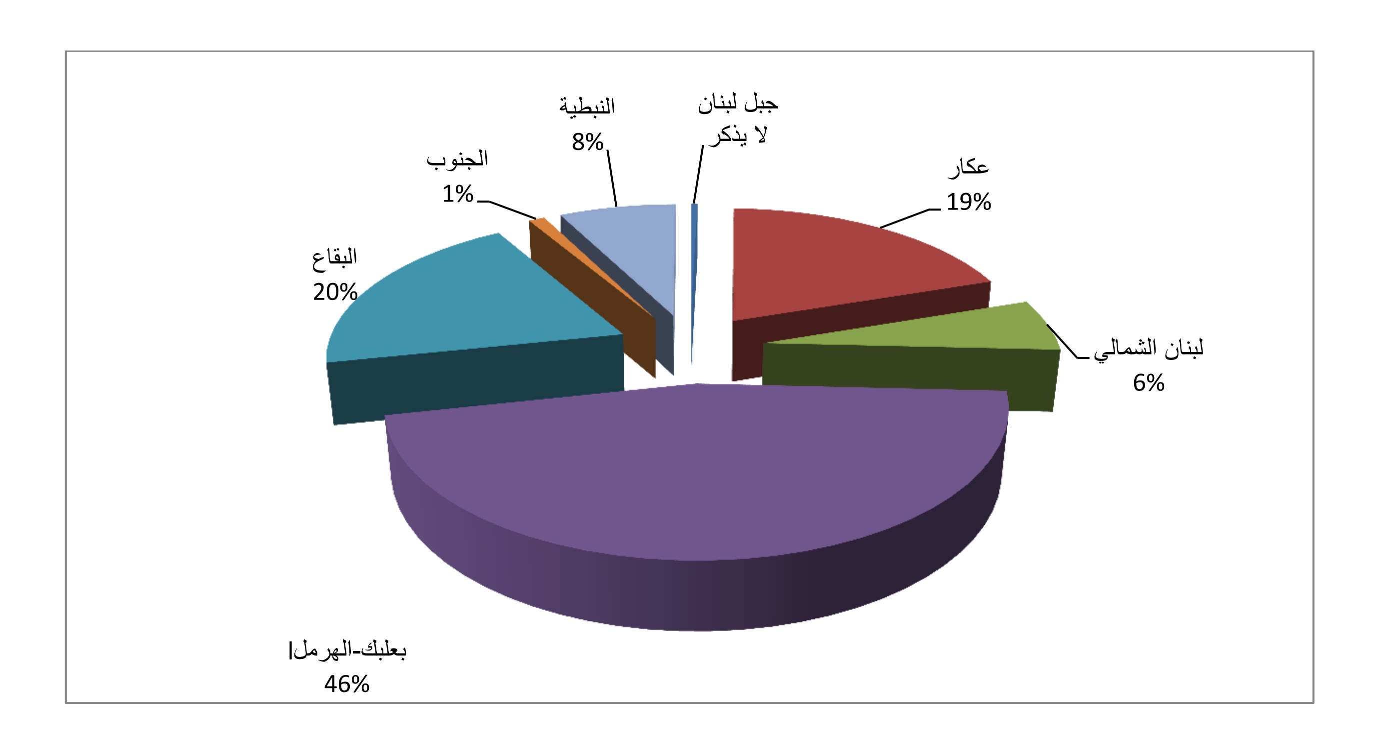
الرسم 3-37 توزُّع مساحات الفاصوليا بحسب المحافظات.



الحمص

بلغت المساحة المزروعة بالحمص 28,727 دونما ما يُمثّل 30% من مجمل مساحة البقوليات.

يُظهر الرسم 3-38 توزُّع مساحات الحمص بحسب المحافظات



تستأثر محافظة بعلبك–الهرمل على 46%، تليها محافظة البقاع 20% وعكار 19%. اما باقي المحافظات فتمثل ما بين 1% و8%.

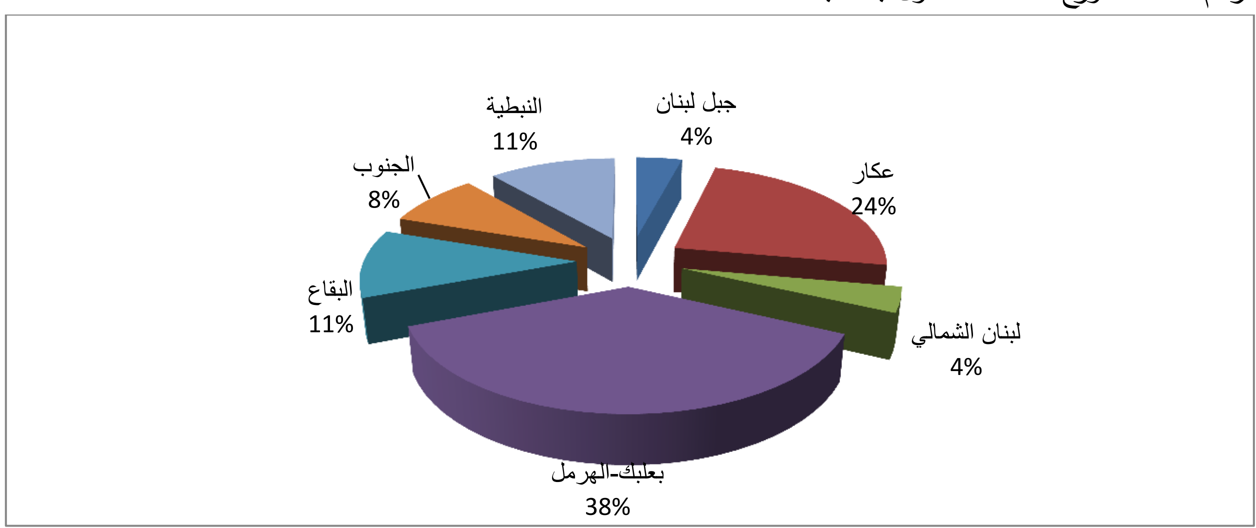
<u>الفول</u>

بلغت المساحة المزروعة بالفول 16,119 دونما ما يعادل 16% من مجمل مساحة البقوليات، 92% منها مخصصة لإنتاج الفول الاخضر.

يظهر الرسم 3–39 حصة بعلبك–الهرمل والبالغة 38% من مجمل مساحة الفول في لبنان و تتبعها عكار 24%، اما حصة البقاع والنبطية فتبلغ 11% لكل منهما، بينما تمثل محافظة الجنوب 8% ولبنان الشمالي4%.



الرسم 3–39 توزُّع مساحات الفول بحسب المحافظات.

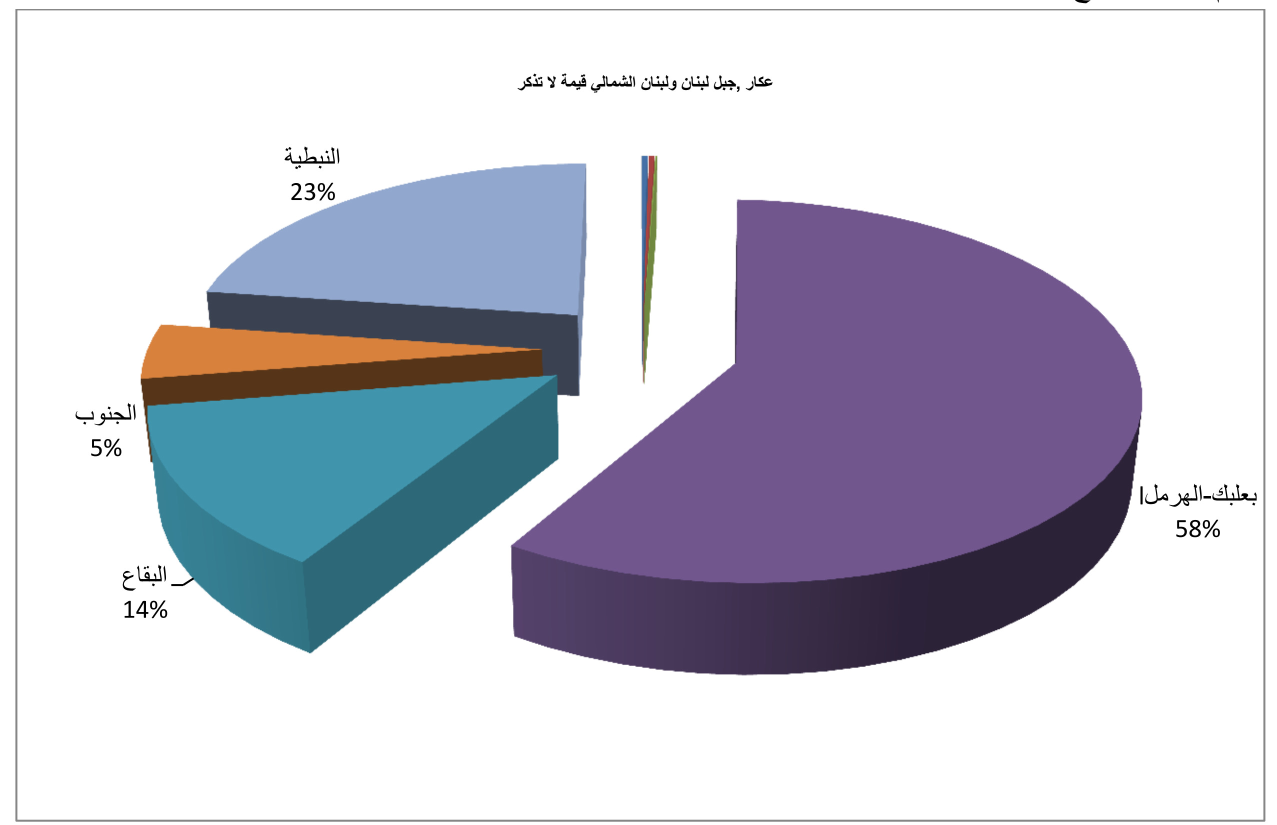


العدس

بلغت المساحة المزروعة بالعدس 11262 دونما ما يُمثّل 12% من مساحة البقوليات. يُظهر الرسم 3-40 استحواذ محافظة بعلبك-الهرمل على 58% من المساحات، تليها النبطية 23%، فالبقاع 14% والجنوب 5%. اما حصة باقي المحافظات فلا تذكر.



الرسم 3-40 توزُّع مساحات العدس بحسب المحافظات.

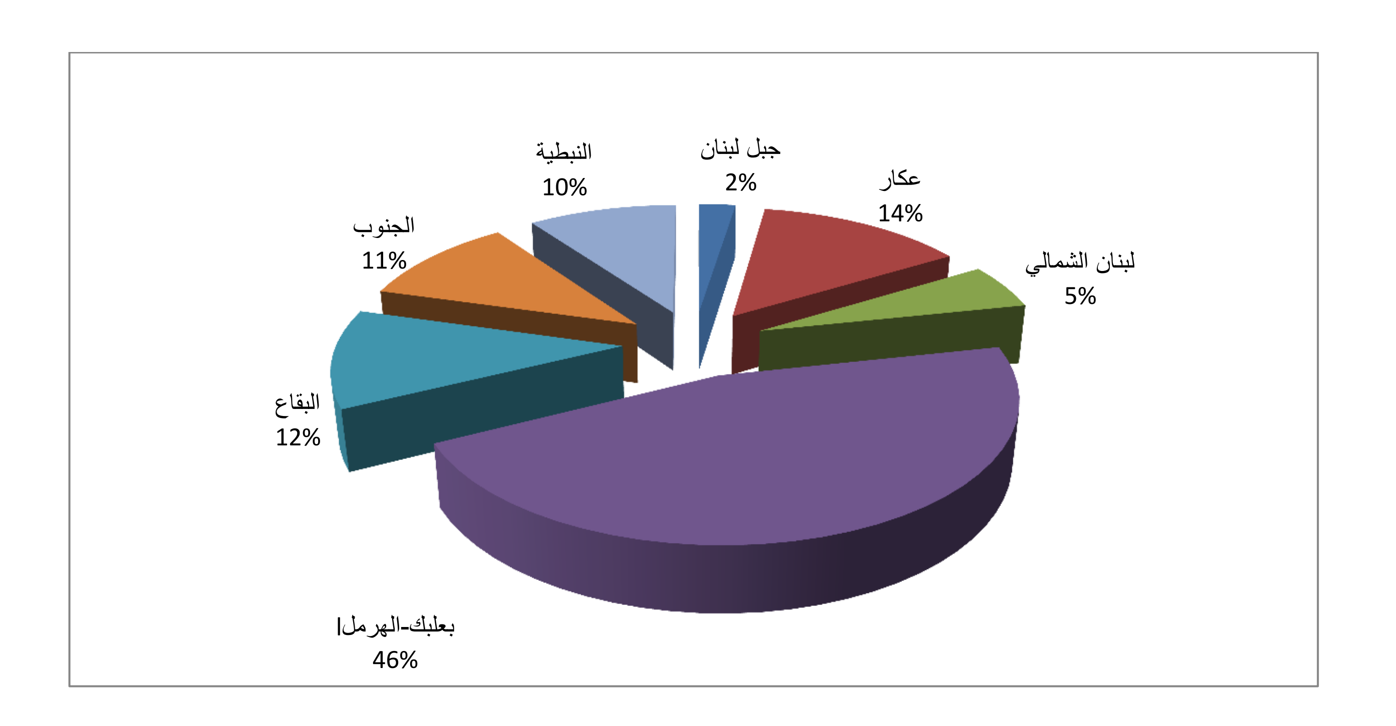


البازيلا

بلغت مساحة البازيلا حوالي 10400 دونم ما يُمثّل 11% من مساحة البقوليات في لبنان. احتلت مساحة البازيلا الخضراء 9452 دونما.

يُظهر الرسم 3-41 الحصة الكبرى التي تستأثر بها محافظة بعلبك-الهرمل والتي تمثل 46% من مجمل مساحة البازيلا المزروعة في لبنان، تليها محافظة عكار 14%، اما محافظات البقاع و الجنوب والنبطية فسجلت نسب متشابهة تراوحت بين 10% و12%، بينما سجلت النسب الادنى في لبنان الشمالي و جبل لبنان وهي 5% و2% لكل منهما على التوالي.

الرسم 3-41 توزُّع مساحات البازيلا بحسب المحافظات.

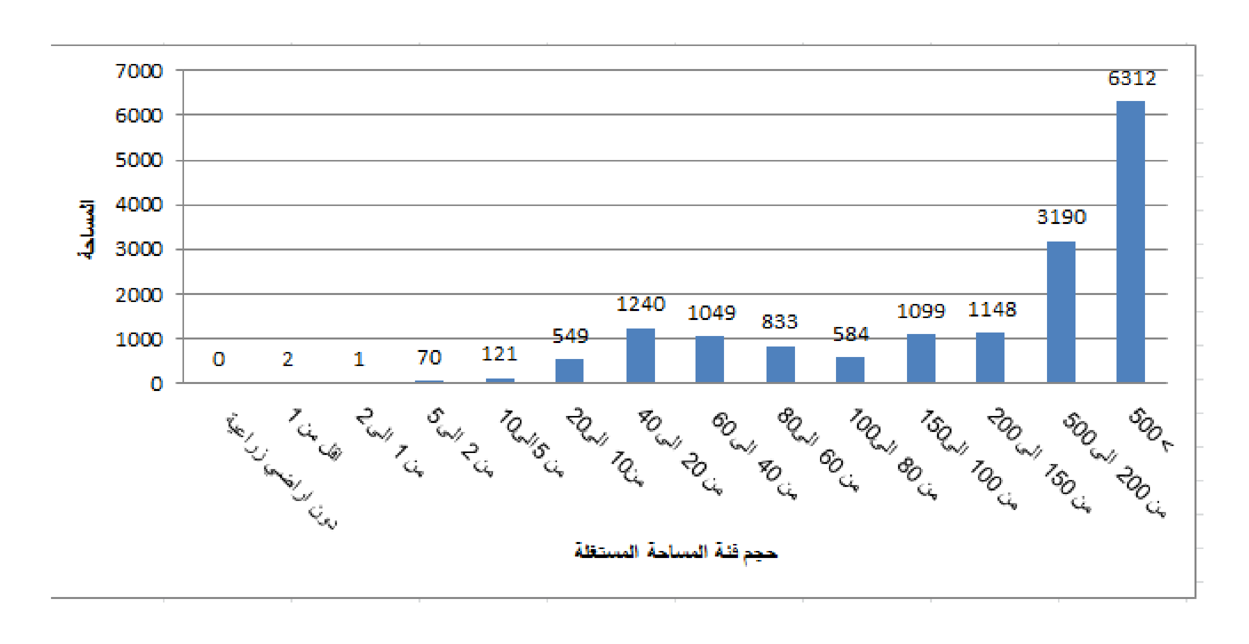


د. المحاصيل العلفية.

بلغت مساحة الزراعات العلفية 16,195 دونما ما يُمثِّل 2% من مساحة الزراعات الموسمية. تتضمن هذه المجموعة على وجه الخصوص الزراعات التالية: الفصة، الباقية والترمس.

مع الاشارة الى انه تم تفصيل الذرة العلفية مع زراعة الحبوب (مراجعة الفقرة 3-1-1)

الرسم 3-42 توزُّع مساحات الزراعات العلفية بحسب حجم الحيازة (المساحة بالدونم).

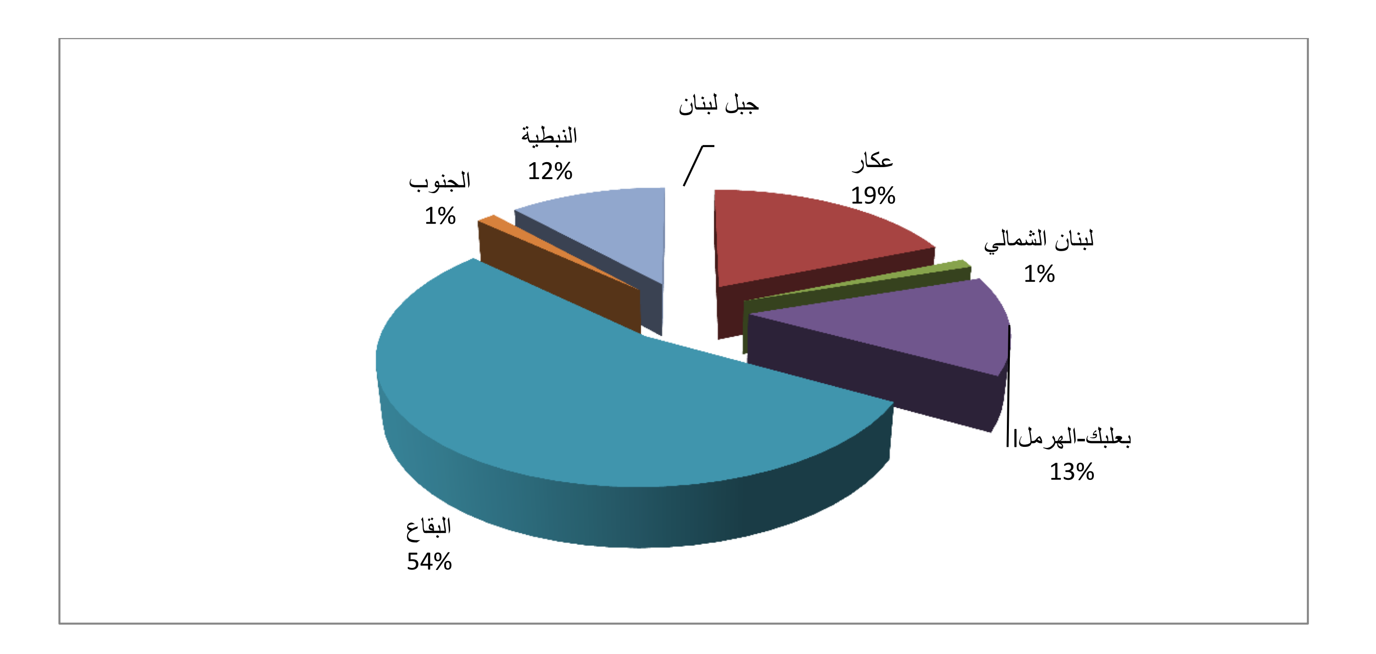


يظهر الرسم 3–42 ان مساحات الزراعات العلفية تتزايد مع حجم الحيازة حيث يبلغ اقصاها في الحيازات التي تزيد مساحاتها عن 500 دونم. ومن الملاحظ أن 73% من المساحات المخصصة للزراعات العلفية تعود الى حيازات تزيد مساحاتها عن 100 دونم.

ويعود ذلك الى اعتماد المكننة بشكل واسع في هذه الزراعات وبالتالي على مستوى الحيازات الكبيرة.

يبين توزُّع الزراعات العلفية على مستوى المحافظات غلبة البقاع 54% والتي تتبعها محافظة عكار بمستوى اقل 19%، فبعلبك–الهرمل 13%، النبطية 12%. اما باقي المحافظات فلا تمثل نسبا تذكر.

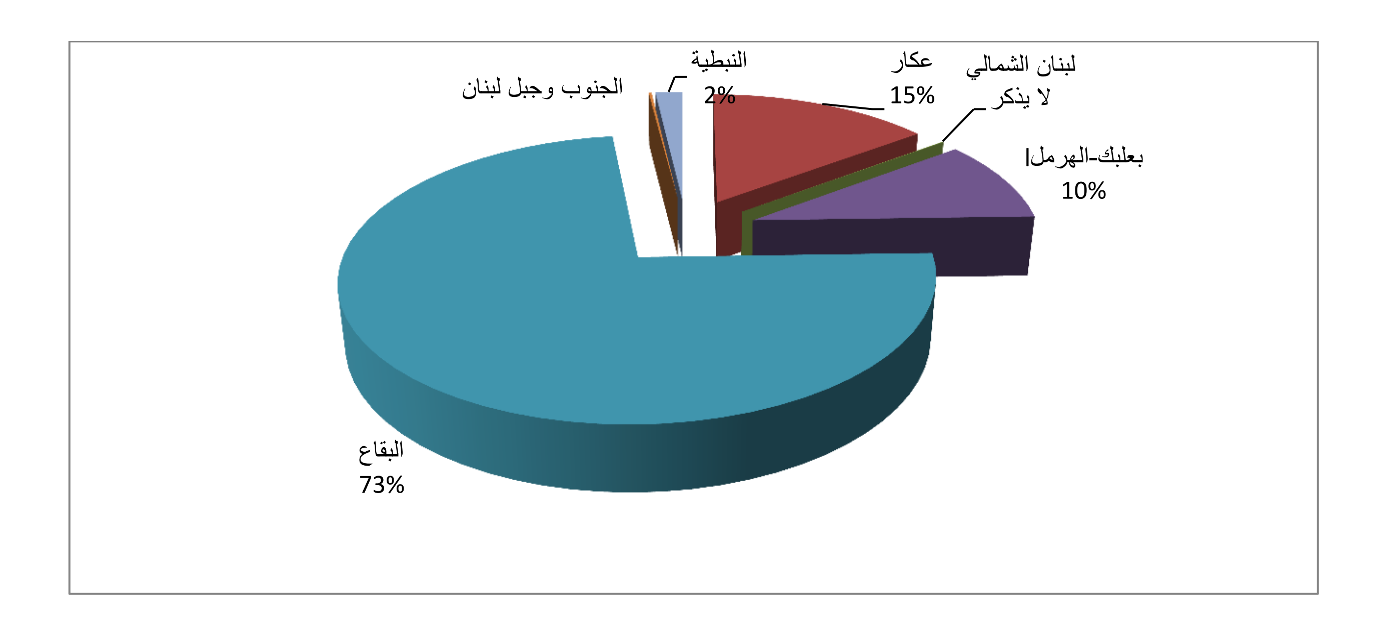
الرسم 3–43 توزُّع مساحات الزراعات العلفية بحسب المحافظات.



الفصة

بلغت المساحة المزروعة بالفصة 8267 دونما ما يُمثِّل 51% من مجمل مساحة الزراعات العلفية في لبنان. يُظهر الرسم 3–44 تقدم محافظة البقاع من حيث المساحة المزروعة 73% على باقي المحافظات، تليها عكار من بعيد 15%، فبعلبك–الهرمل 10% فالنبطية 2%، اما ما تمثله باقي المحافظات فلا يُذكر.

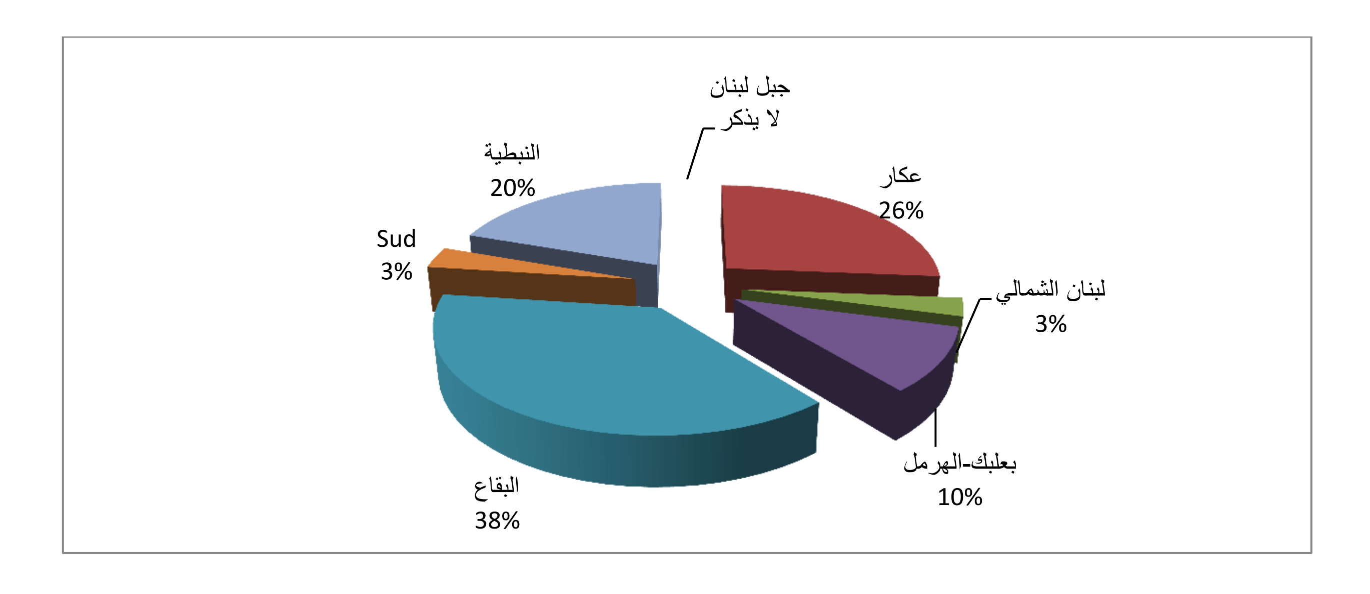
الرسم 3–44 توزُّع مساحات الفصة بحسب المحافظات.



الباقية

بلغت المساحة المزروعة بالباقية 5834 دونما ما يُمثّل 36% من مجمل مساحة الزراعات العلفية. اما توزُّعها بحسب المحافظات فيظهر في الرسم 3-45 حيث تحتل محافظة البقاع المرتبة الاولى 38% من المساحة المزروعة باقية، تليها عكار 26%، فالنبطية 20% اما حصة بعلبك-الهرمل فهي 10%، بينما سُجلت نسب متدنية في لبنان الشمالي و الجنوب 3% لكل منهما على التوالي.

الرسم 3-45 توزُّع مساحات الباقية بحسب المحافظات

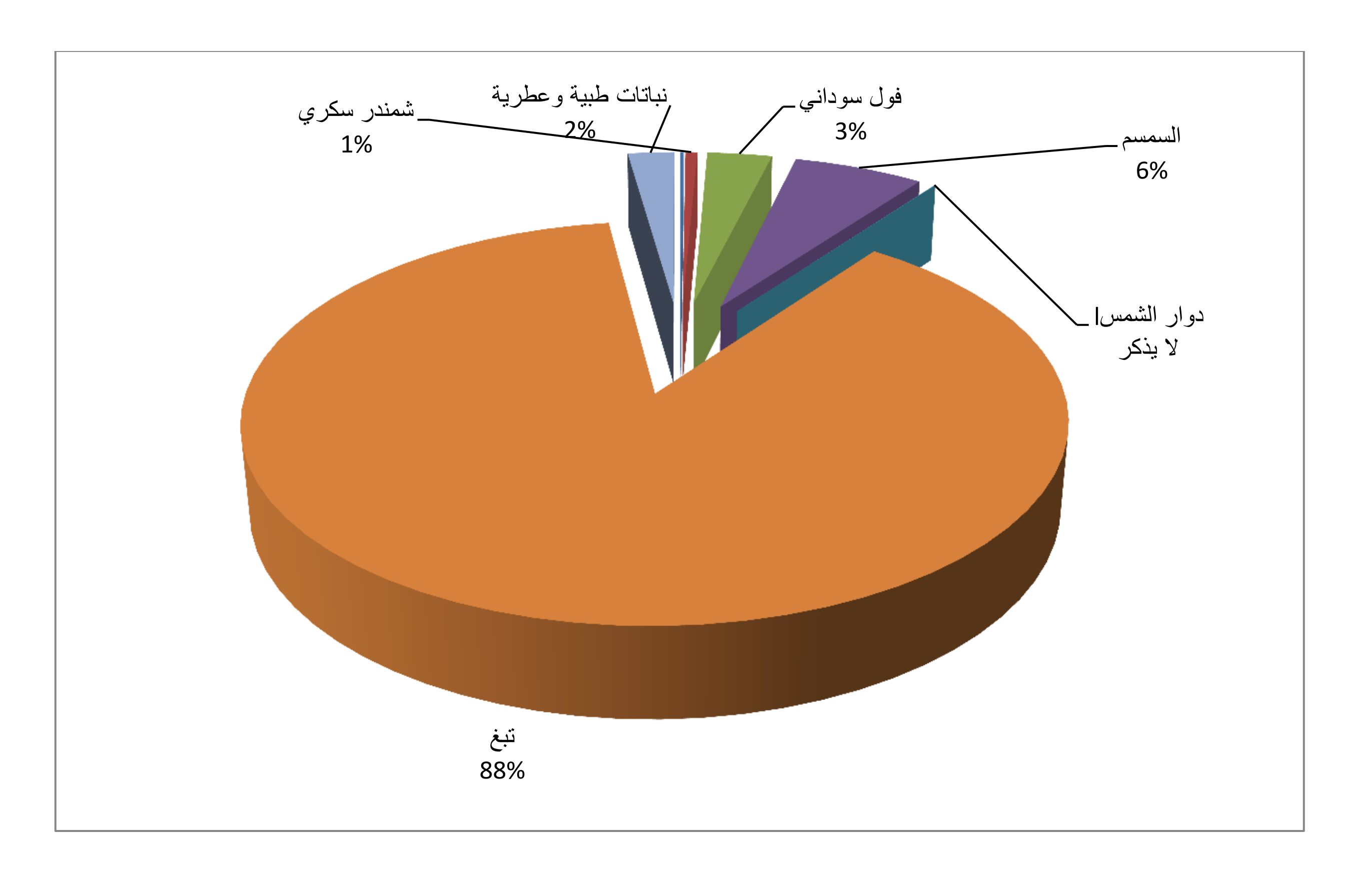


هـ. الزراعات الصناعية

i. الزراعات الصناعية الموسمية

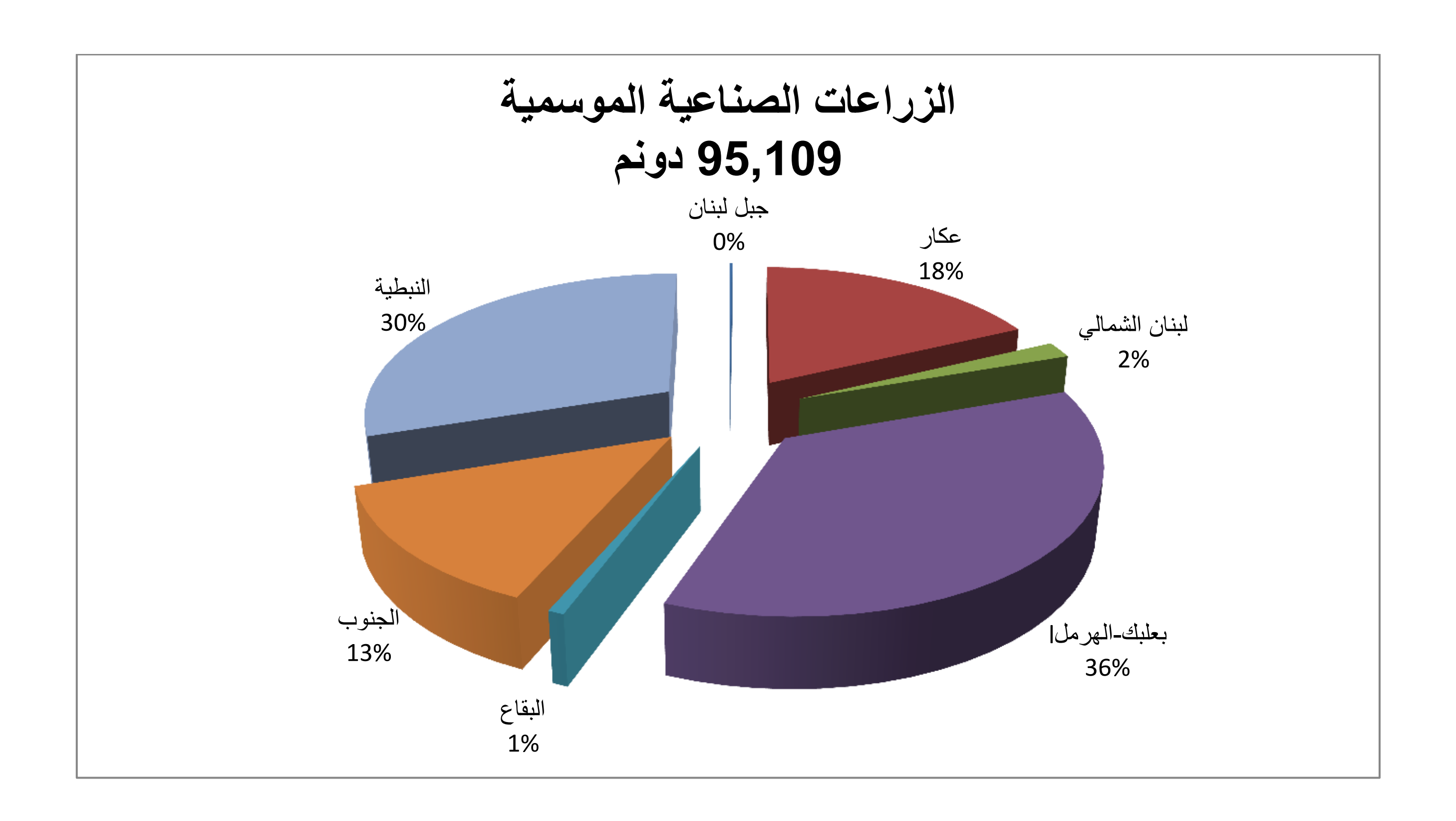
بلغت مساحة الزراعات الموسمية الصناعية 95109 دونما، ما يمثل 4% من مجمل المساحة المزروعة. يُشكل التبغ المكون الرئيسي للمحاصيل الصناعية الموسمية حيث يُمثّل 88% منها، بينما تبقى نسب السمسم و الفول السوداني والنباتات العطرية والطبية ضعيفة.(الرسم 3-46).

الرسم 3-46 توزُّع مساحات الزراعات الصناعية الموسمية بحسب النوع.



يُظهرالرسم 3-47 توزُّع الزراعات الصناعية الموسمية بحسب المحافظات حيث تُمثل محافظة بعلبك-الهرمل 36% من مساحة هذه المزروعات، تليها النبطية 30% فعكار 18% والجنوب 13%. اما حصة باقي المحافظات فهي لا تذكر.

الرسم 3- 47 توزُّع مساحات الزراعات الصناعية الموسمية بحسب المحافظات



التبغ

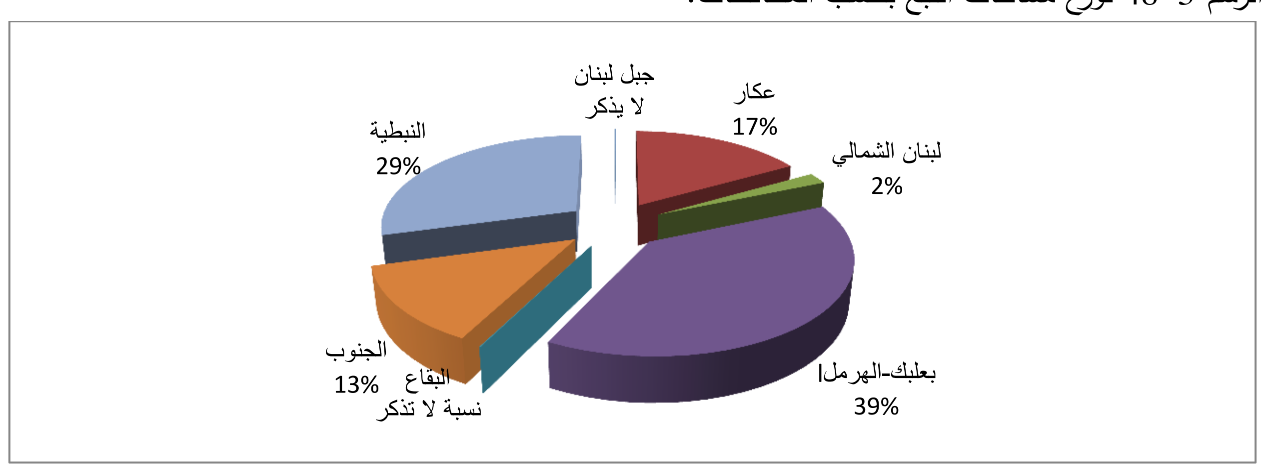
بلغت المساحة المزروعة بالتبغ 83438 دونما. وهذه الزراعة مدعومة من قبل الدولة عبر ادارة حصر التبغ والتنباك (الريجي) تحت اشراف وزارة المالية. مكتب الريجي هو المسؤول عن منح التراخيص للمنتجين وعن شراء محاصيل التبغ منهم بعد الحصاد.

وتجدر الاشارة ، الى ان زراعة التبغ تعتمد اليد العاملة العائلية خاصة الاناث وذلك على مستوى النبطية والجنوب.

يُظهرالرسم 3-48 استحواذ محافظة بعلبك–الهرمل على 39% من مساحات التبغ في لبنان، تليها النبطية 29%، فعكار 17%، والجنوب 13%، بينما لا ذكر لها في باقي المحافظات.

معظم التبغ في النبطية والجنوب هو غير مروي، بينما في عكار هو بالمجمل مروي، وفي بعلبك–الهرمل اكثر من نصف المساحة المزروعة بالتبغ هي مروية.


الرسم 3-48 توزُّع مساحات التبغ بحسب المحافظات.

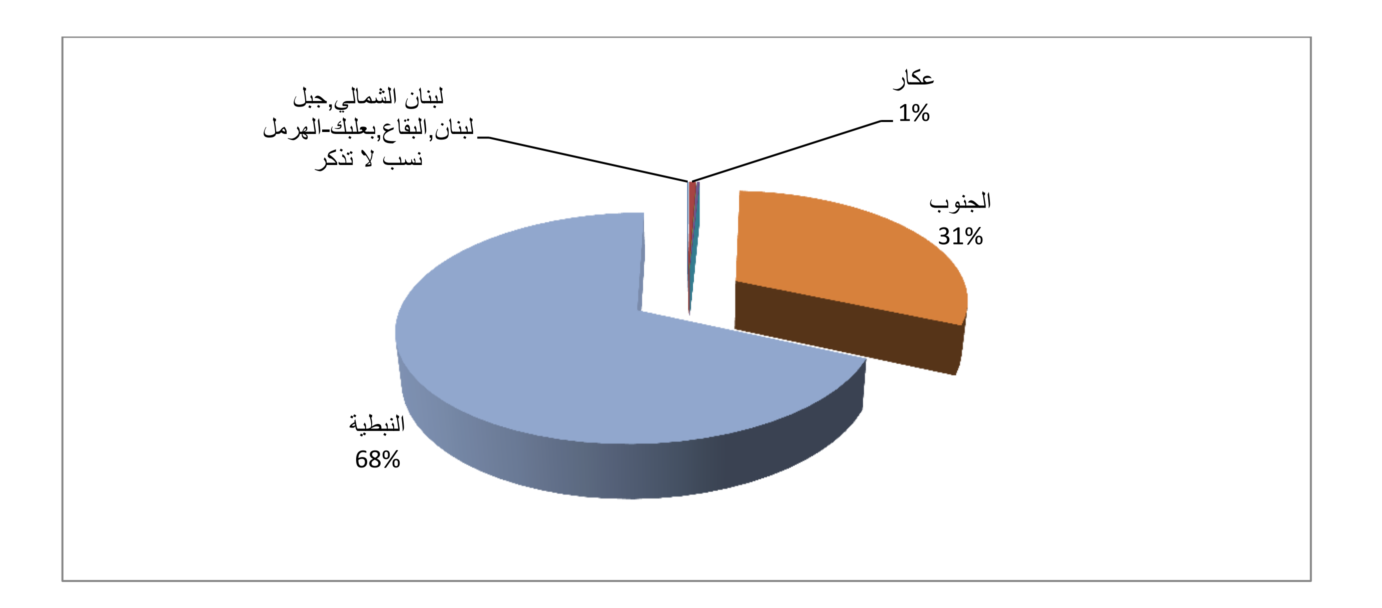


السمسم

بلغت المساحة الاجمالية للسمسم 5924 دونما ما يُمثّل 6% من الزراعات الصناعية الموسمية. هذه الزراعة لا تعتمد على الري، وهي زراعة صيفية تعود الى الحيازات الصغيرة.

وفقاً للرسم 3-49 يظهر تفوق النبطية بهذه الزراعة 68% من المساحات المزروعة، تليها محافظة الجنوب 31%.

الرسم 3-49 توزُّع مساحات السمسم بحسب المحافظات.



الفول السوداني

بلغت مساحة الفول السوداني الاجمالية 2954 دونما، اي ما يعادل 3% من مجمل مساحة الزراعات الصناعية الموسمية والتي تتواجد بمجملها في عكار (95%).

النباتات العطرية والطبية.

بلغت مساحة النباتات العطرية والطبية 2112 دونما. وتتضمن ورد الشام، اللاونده، المريمية، التوابل وفئة "نباتات طبية وعطرية اخرى". بلغت مساحة ورد الشام 777 دونما، 71% منها في محافظة بعلبك-الهرمل. وتجدر الاشارة ان ورد الشام يستخدم لاستخراج ماء الورد.

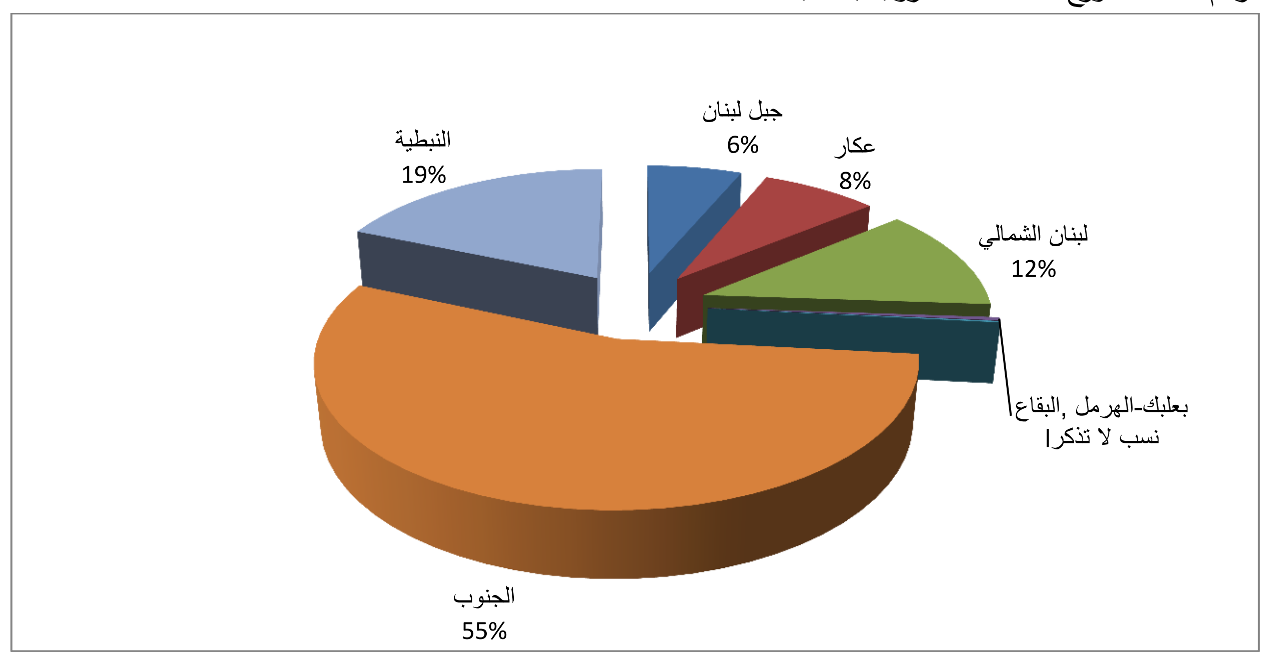
من المهم تشجيع زراعة النباتات الطبية والعطرية بسبب قيمتها المضافة العالية والمردود المالي الجيد الناتج عنها. اضف الى ذلك، يجب ان يتمكن المنتجون الصغار من تحويل منتجهم الى زيوت اساسية، كون تقنيات الاستخراج هي مشابهة لعملية تقطير زهر الليمون وماء الورد.

ii. الزراعات الصناعيه الدائمة

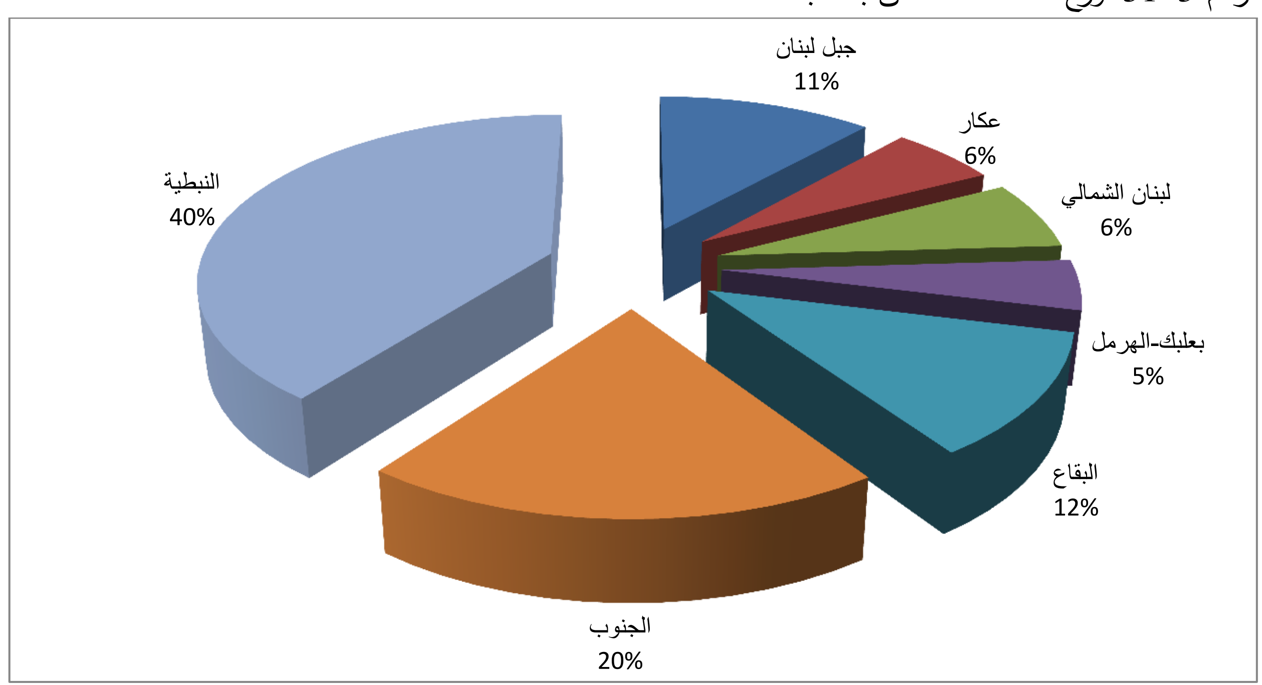
بلغت مساحة الزراعات االصناعية الدائمة 3891 دونما. وتتضمن هذه الفئة الخروب، السماق، والغار. يُمثِّل الخروب 62% من مجمل مساحة الزراعات الصناعية الدائمة، بينما يُمثِّل السماق حوالي 37%.

يظهر الرسم 3-50 تقدم محافظة الجنوب 55%، تليها النبطية 19%، فلبنان الشمالي 12%، اما محافظتي عكار وجبل لبنان فمثلت كل منها على التوالي 8% و6% من المساحة المزروعة بأشجار الخروب في لبنان.

الرسم 3-50 توزُّع مساحات الخروب بحسب المحافظات.



الرسم 3-51 توزُّع مساحات السماق بحسب المحافظات.

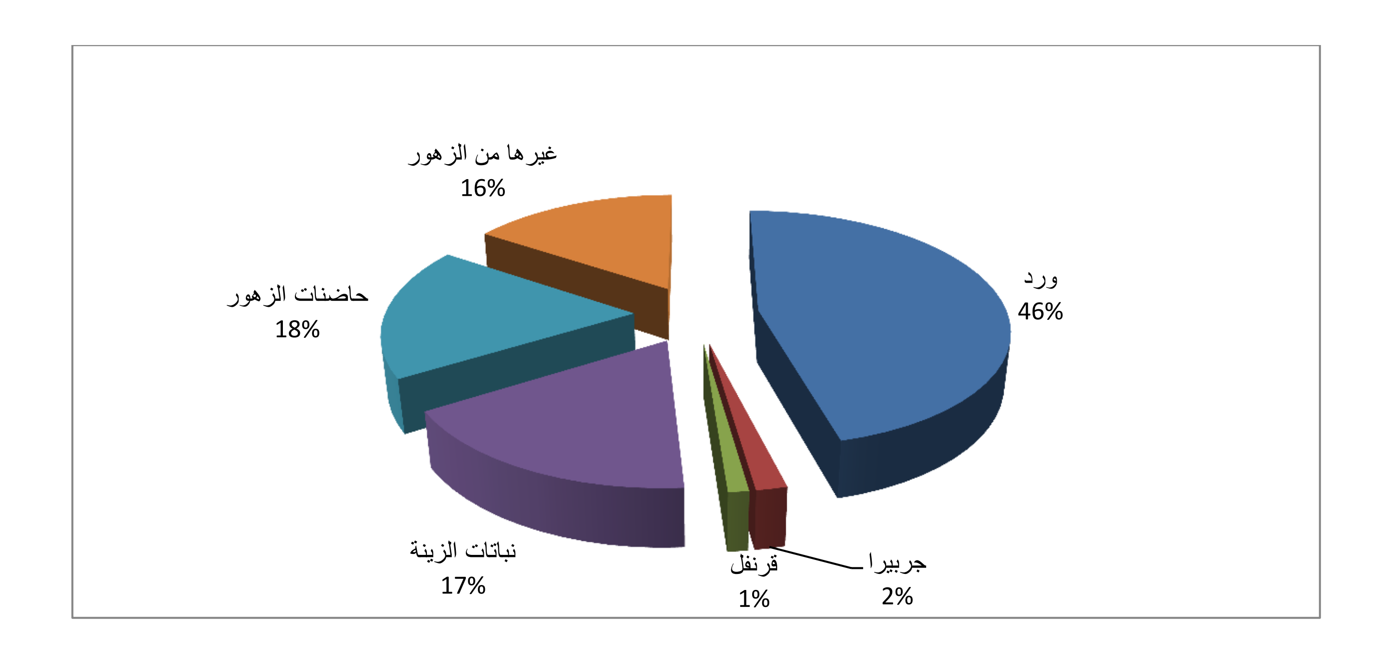


تتوزُّع زراعة السماق بحسب المحافظات كما يظهره الرسم 3-51: النبطية 40% من المساحات المزروعة بالسماق، تليها محافظة الجنوب 20%، اما البقاع وجبل لبنان فكانت النسب 12% و11% على التوالي. اما باقي المحافظات فتتراوح النسب فيها ما بين 5% و 6%.

و. الزهور ونباتات الزينة.

بلغت المساحة المزروعة بالزهور، نباتات الزينة، ومشاتل الورود 3075 دونما، منها 36% محمية، المساحة الاجمالية للورود (باستثناء ورد الشام التي تعود الى النباتات العطرية والطبية ومفصلة في فقرة الزراعات الصناعية الموسمية) وصلت الى 1,415 دونم ما يعادل 46% من مجمل مساحة الزهور ونباتات الزينة وحاضنات الزهور. ويظهر توزُّع هذه الفئة في الرسم 3-52.

الرسم 3-52 توزُّع مساحات الزهور ونباتات الزينة.



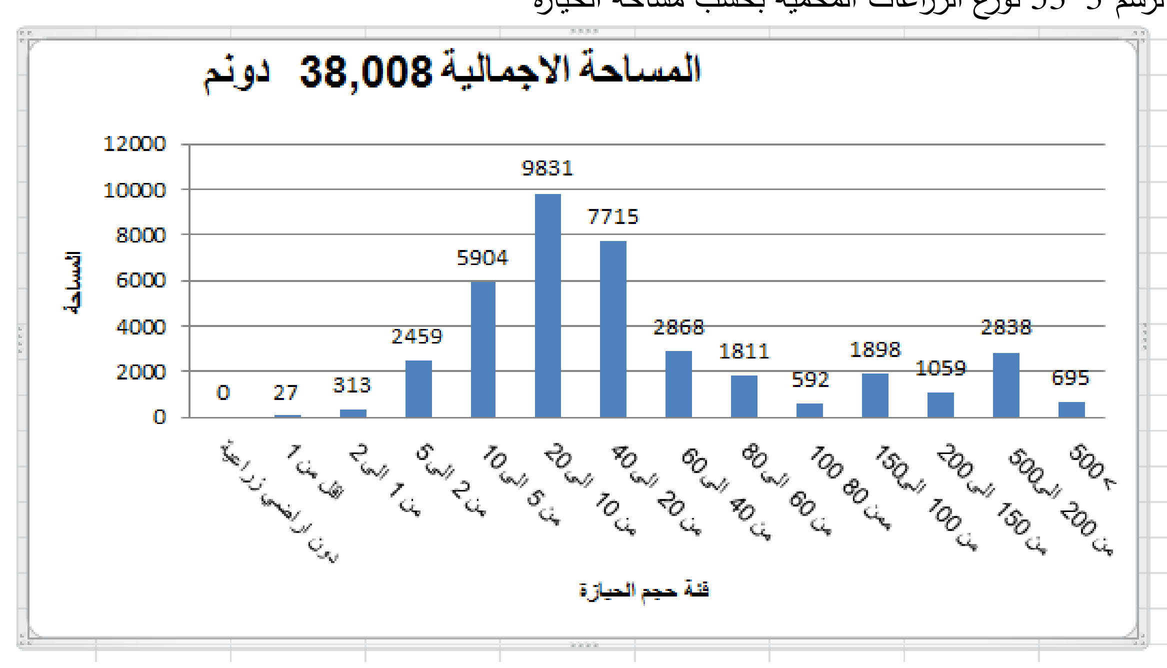
2.1.3 **الزراعات المحمية** (الخيم البلاستيكية)

بلغت مساحة الزراعات المحمية 38,008 دونم ما يقارب 2% من مجمل المساحة الزراعية المستغلة.

وتشمل البيوت المحمية (الحديثة والتقليدية) بالاضافة الى الانفاق.

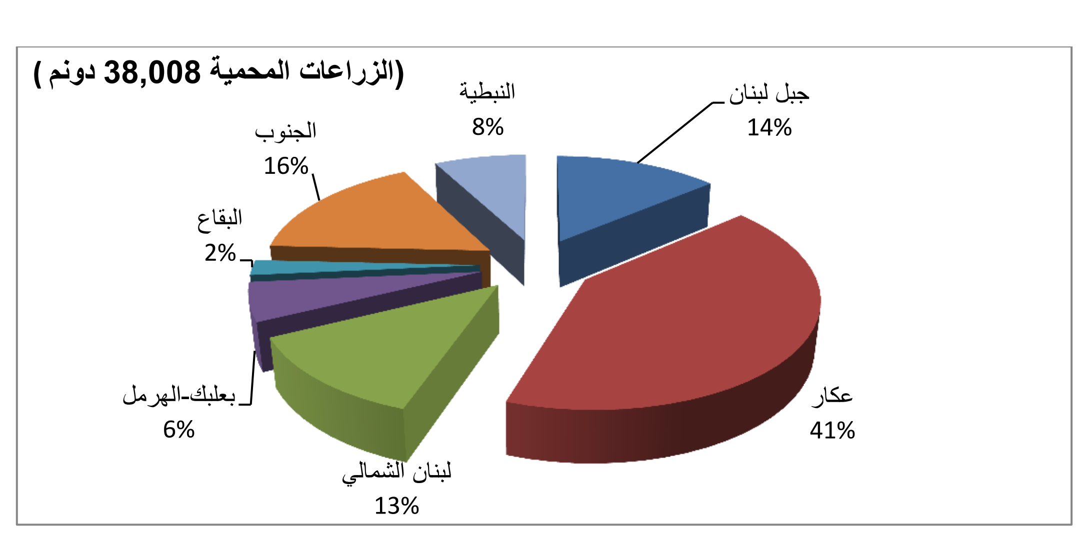
يظهر الرسم 3-53 توزع الزراعات المحمية بحسب حجم مساحة الحيازة حيث تتزايد مساحاتها حتى يصل اقصاها الى 20 دونم، و تجدر الاشارة الى ان 70 % من المساحات العائدة للزراعات المحمية تعود الى فئة مساحات الحيازات التي ما دون 40 دونما، و30% منها فقط يتخطى ال40 دونم.

الرسم 3-53 توزع الزراعات المحمية بحسب مساحة الحيازة



يظهر الرسم 3-54 توزع مساحات الزراعات المحمية بحسب المحافظات حيث تستاثر عكار بحوالي 41 % من مجمل مساحة الزراعات المحمية تليها محافظة الجنوب ب16%، فجبل لبنان 14%، فلبنان الشمالي 13%، اما النبطية وبعلبك-الهرمل فتمثل 8% و6% على التوالي اما النسبة الادنى فسجلت في البقاع 2% فقط

الرسم 3-54 توزع مساحات الزراعات المحمية بحسب المحافظات



الزراعات الرئيسية المحمية هي: البندورة (9506 دونم)، الخيار (8343 دونم)، الكوسى (3437 دونم)، الفول الاخضر (2733 دونم)، الباذنجان (2250 دونم) و الشمام (1714 دونم) و البطيخ (1336 دونم).

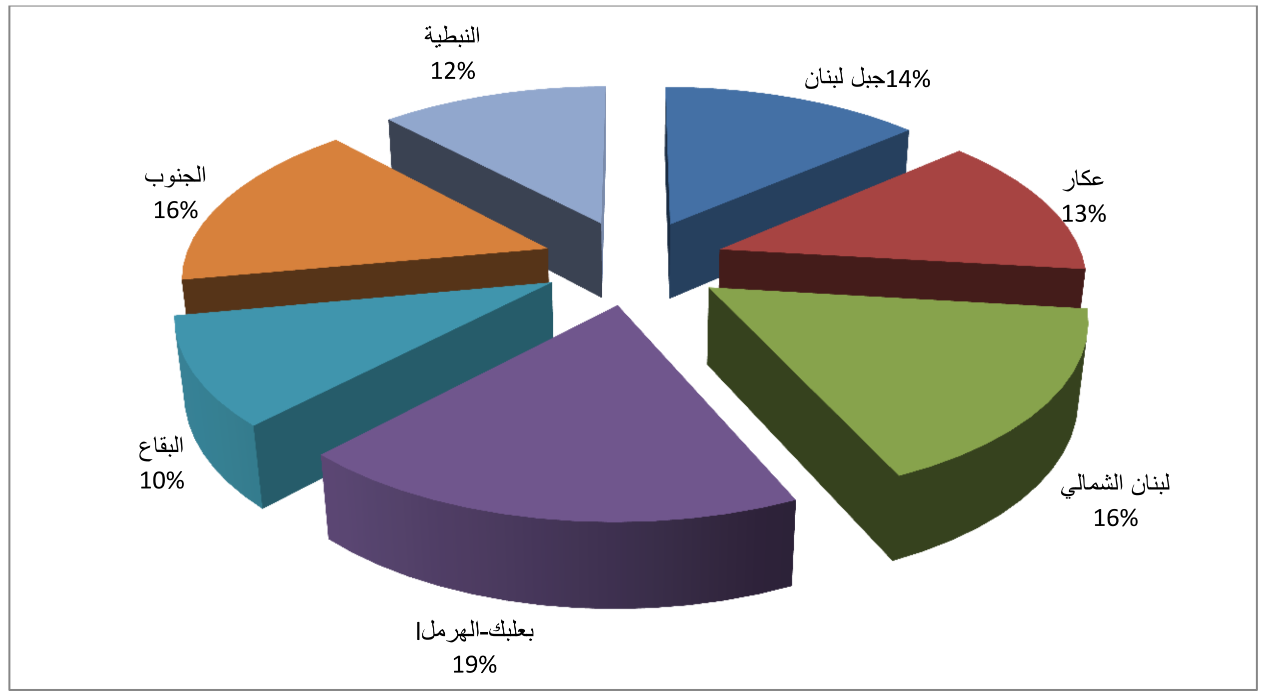
3.1.3 الزراعات الدائمة

ان الاراضي المخصصة للزراعات الدائمة هي تلك التي تحتلها زراعة واحدة لفترة طويلة تتمتع بدورة نمو تفوق السنة، اي انها تُستغل لعدة سنوات قبل ان يعاد زرعها. تتضمن هذه الفئة: اشجار الفاكهة(الحمضيات والموز والاشجار ذات نواة وذات بذور والاستوائية) والاشجار الزيتية، الصنوبر المثمر، الزيتون، والعنب. وتستثنى من هذه الفئة الاراضي التي تنمو فيها الاشجار البرية والغابات والتي ادرجت في نطاق الاراضي الحرجية.

بلغت مساحة الزراعات الدائمة 1259282 دونما ما يمثل 54% من مجمل المساحة المستغلة، (الرسم 3-1) وتتضمن ايضا الزراعات الكثيفة او المتقاربة كما الزراعات المتفرقة وكذلك الموز في البيوت المحمية. وتجدر الاشارة الى ان الزراعات الكثيفة هي تلك المزروعة بتراصف وبشكل منهجي كما في البساتين بينما المتفرقة هي المزروعة بشكل غير منتظم.



الرسم 3-55 توزُّع مساحات الزراعات الدائمة بحسب المحافظات.



يظهر الرسم 3-55 تقارباً في التوزُّع للزراعات الدائمة ما بين المحافظات والذي يتأرجح ما بين 12% للنبطية و 19% لبعلبك - الهرمل.

اذا اخذنا في الاعتبار منطقتي الشمال والبقاع ، نجد ان مساحة الزراعات الدائمة تمثل 30% من مجمل المساحة لكل واحدة منها.

في ما يلي عائلات الزراعات الدائمة الرئيسية مفصلة :

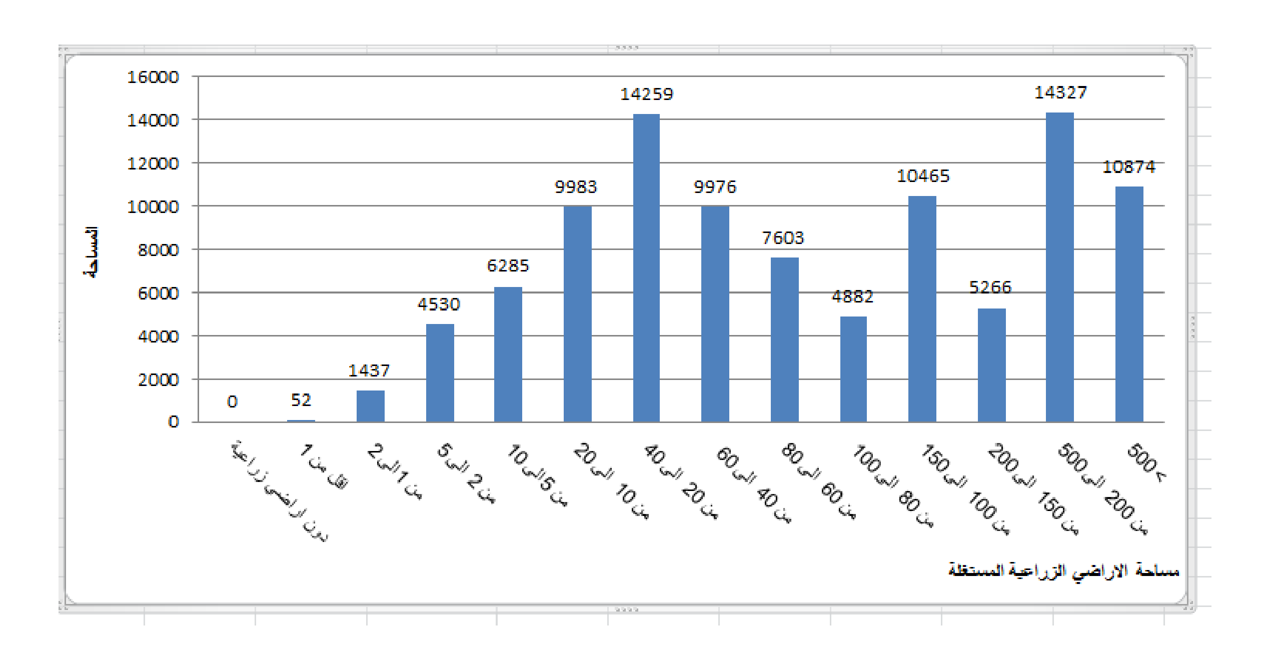
أ. الحمضيات

بلغت مساحة الحمضيات 99,939 دونما، ما يعادل 8% من مجمل مساحة الزراعات الدائمة.

تتضمن فئة الحمضيات الليمون، المندرين، الحامض، والغريب فروت وتمتد هذه الزراعة خاصة على مستوى الساحل في محافظتي الجنوب وجبل لبنان، وصولا الى جبيل اضافة الى منطقة الشمال.

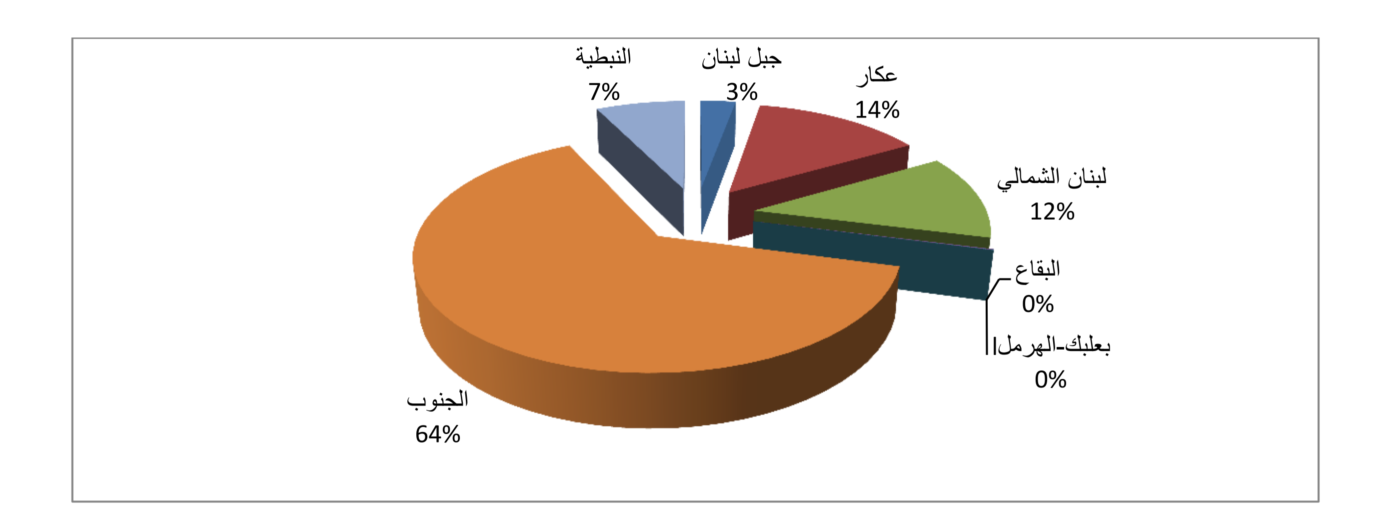


الرسم 3-56 توزُّع مساحات الحمضيات بحسب حجم مساحة الحيازات.



تتزايد مساحة الحمضيات مع حجم الحيازات لتصل الى ذروتها في الحيازات التي تتراوح مساحاتها ما بين 20 و40 دونم (الرسم 4-56)، وتنحدر بشكل ملحوظ للفئات التي تتراوح مساحاتها ما بين 40 و100 دونما، لتعود وتبلغ من جديد اقصاها في الحيازات التي تتراوح ما بين 200 و500 دونما. وتجدر الاشارة الى ان 47% من مساحات الحمضيات تعود الى فئة الحيازات ما دون 60 دونما و 41% من المساحات تتواجد على مستوى فئة ما فوق 100 دونما.

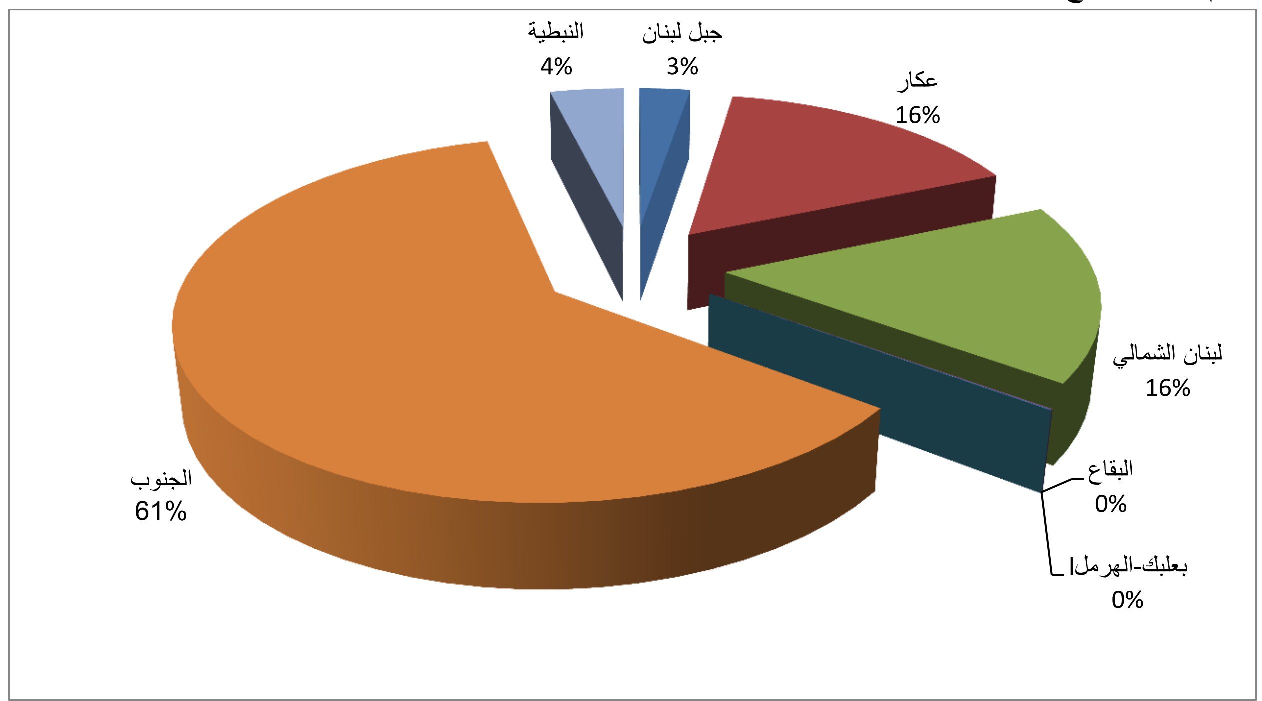
الرسم 3-57- توزُّع مساحات الحمضيات بحسب المحافظات.



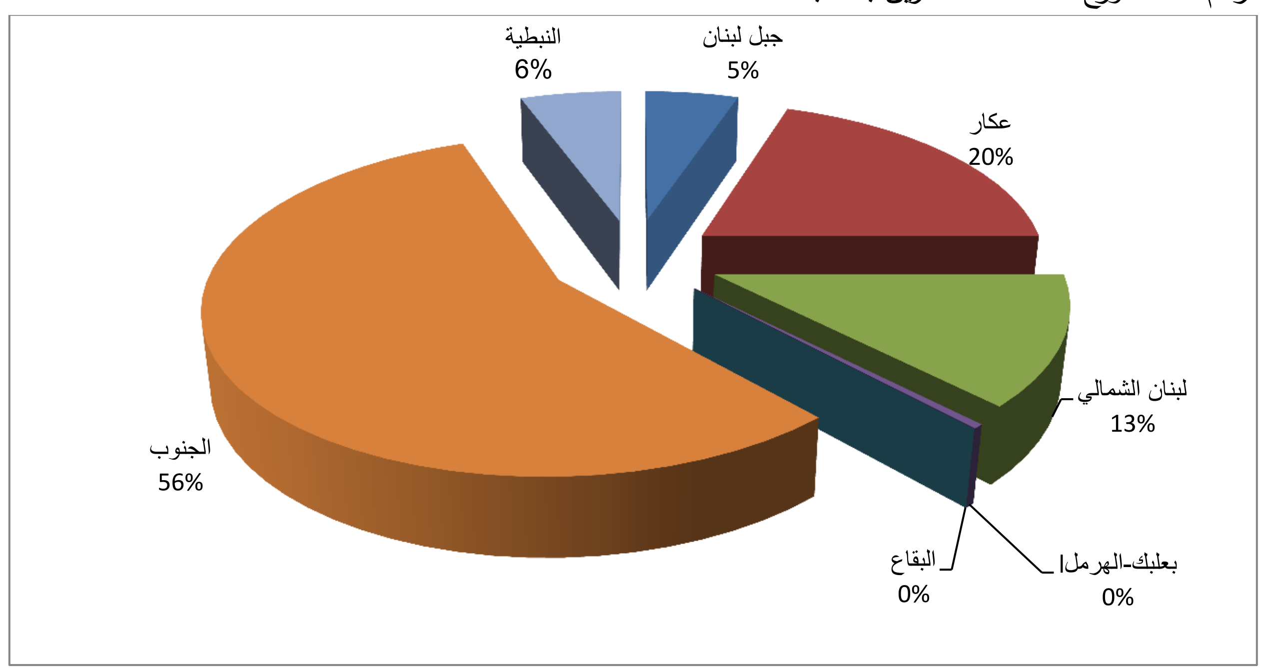
يُظهر الرسم 4-57 استئثار منطقة الجنوب بنسبة ثلثي (2/3) المساحة المستغلة تتبعها من بعيد محافظة عكار 14%، فمحافظة لبنان الشمالي 12%، اما النسبة الادنى فسجلت على مستوى جبل لبنان 3%.

بلغت مساحة البرتقال 55179 دونما اي ما يعادل 55% من مساحة الحمضيات، يتبعها الحامض 29097 دونما (حوالي 30%من الحمضيات) بينما بلغت مساحة المندرين 4500 دونما و الغريب فروت 2682 دونم مشكلة مجتمعة 7% من مجمل مساحة الحمضيات. يتشابه توزُّع البرتقال بحسب المحافظات مع توزع الحمضيات عامة على المستوى الوطني بينما استأثر الجنوب بـ61% من مساحة البرتقال و 56% من مساحة المندرين و77% من مساحة الحامض، اما بالنسبة للغريب فروت فتتوزُّع مساحاته كالتالي: الجنوب بنسبة 43% و منطقة الشمال بنسبة 39% (خاصة لبنان الشمالي) (الرسم 3-58, الرسم 3-59 , الرسم 3-60 , الرسم 3-61) .

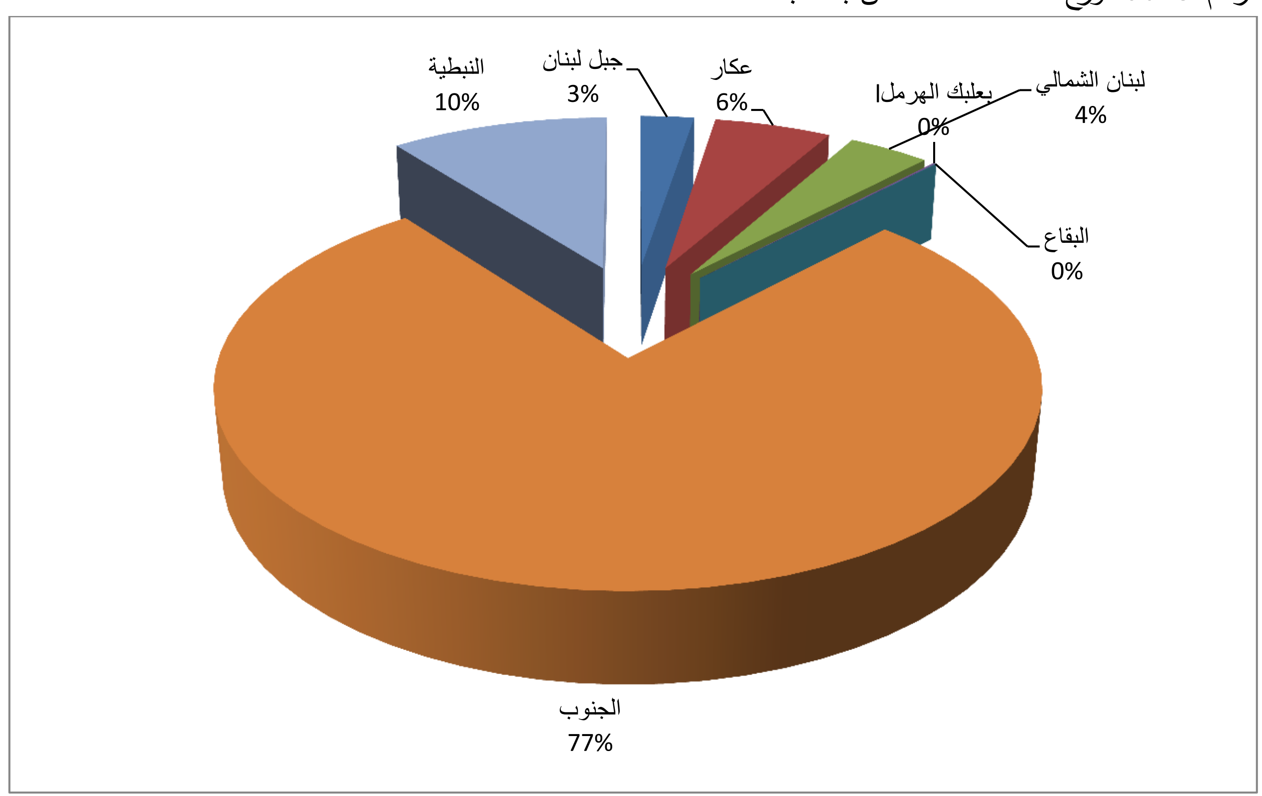
الرسم 3-58 توزُّع مساحات الليمون بحسب المحافظات.



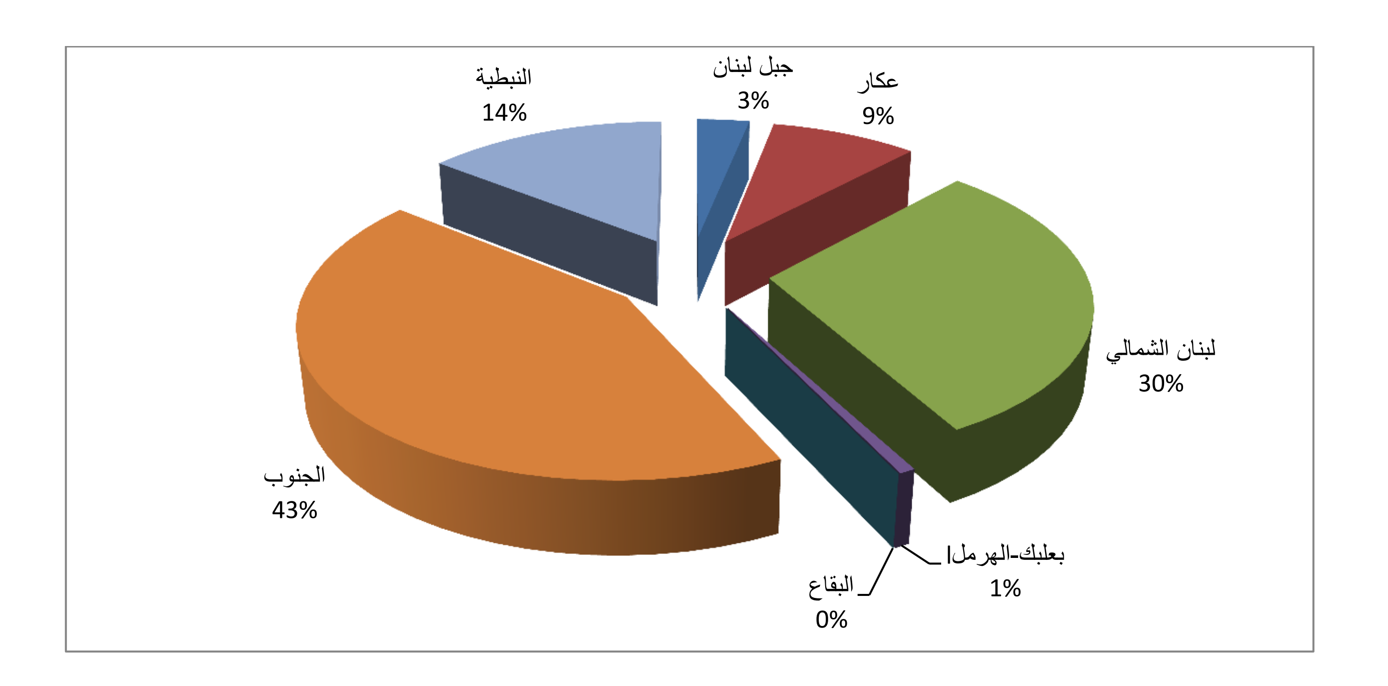
الرسم3 59 توزُّع مساحات المندرين بحسب المحافظات.



الرسم 3−60 توزُّع مساحات الحامض بحسب المحافظات.



الرسم 3−61 توزُّع مساحات الغريب فروت بحسب المحافظات.

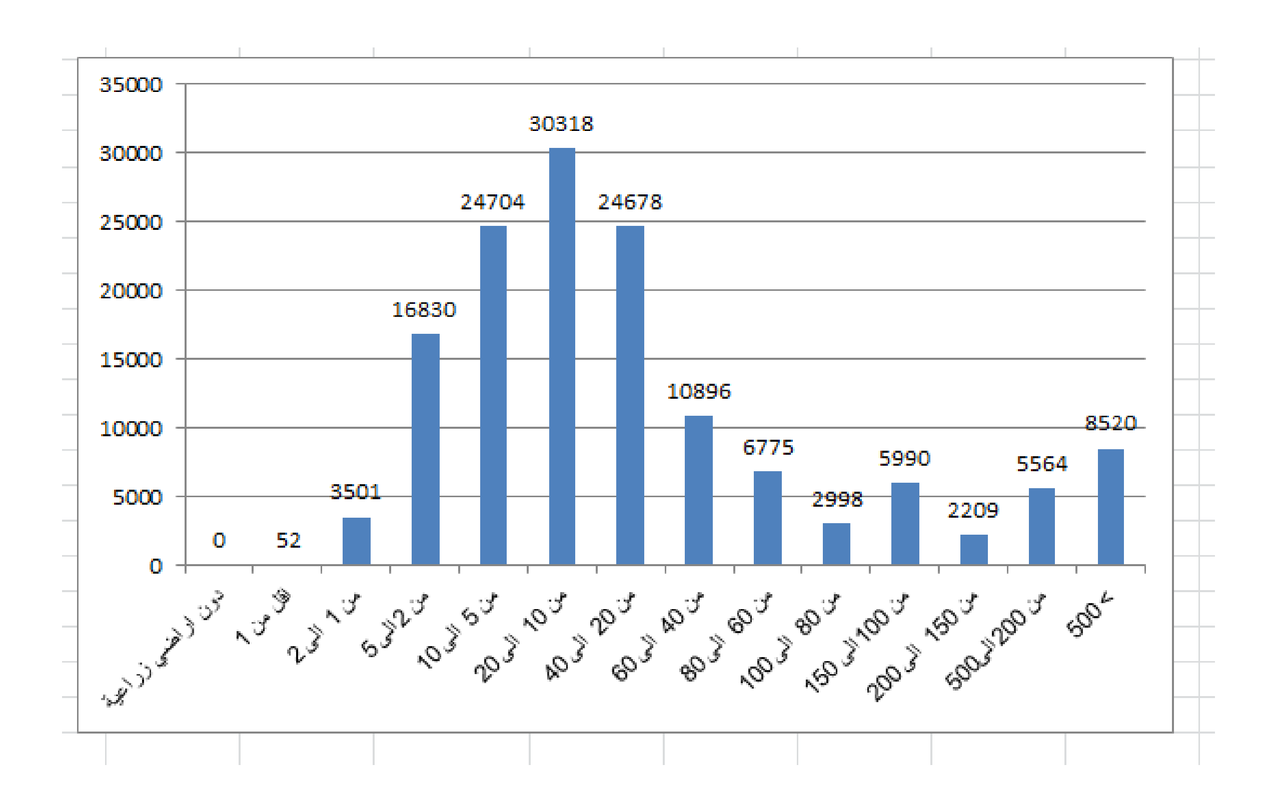


ان المعوقات التقنية–الاقتصادية الرئيسية لسلسلة انتاج الحمضيات تُختصر بالتالي: بساتين تتقادم (تشيخ) مع الزمن بالإضافة الى غياب المعايير في الاسواق المحلية ومنافسة البلدان المجاورة بسبب تكاليف الانتاج المرتفعة.
من بين ايجابيات هذه السلسلة كما هو الحال بالنسبة لباقي السلاسل نذكر المناخ في لبنان الذي يسمح باطلة فترة الانتاج وامكانية تجزئة المنتجات بحسب الاسواق وكذلك وجود مستثمرين على استعداد للاستثمار في هذا المجال.

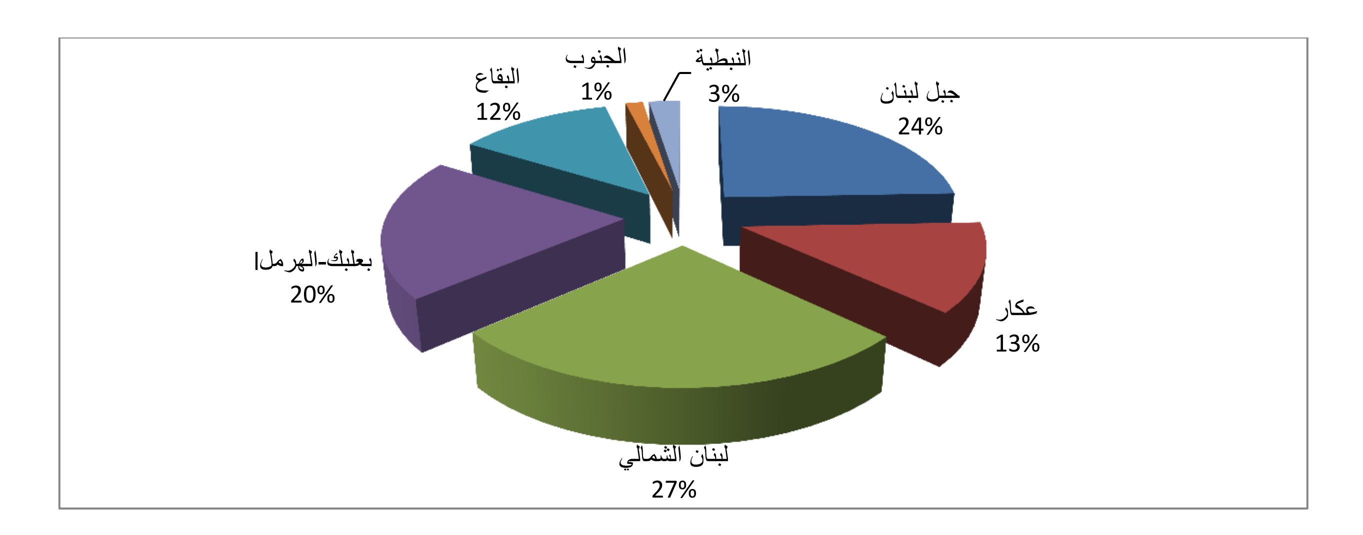
ب. ثمار ذات بذور

سجلت الفاكهة ذات بذور مساحة بلغت 143034 دونما اي حوالي 11% من مجمل مساحة الزراعات الدائمة. تتضمن هذه الفئة الزراعات التالية: التفاح والاجاص والسفرجل.
يظهر الرسم 3–62 توزُّع مساحة الفاكهة ذات البذور بحسب حجم المساحات المستغلة للحيازات حيث تتزايد المساحة المزروعة تدريجيا مع حجم الحيازات وصولا الى 20 دونم لتعود وتنخفض تدريجيا للحيازات الكبيرة. في الواقع ، تستأثر الحيازات التي تزيد مساحاتها عن 40 دونم بحوالي ثلث المساحة بينما الثلثين الاخرين يعودان الى الحيازات المتوسطة التي يتراوح حجمها ما بين 2 و 40 دونم.
تتوزُّع اشجار الفاكهة ذات البذور بحسب المحافظات كالتالي: 27% في لبنان الشمالي، 24% في جبل لبنان، 20% بعلبك–الهرمل، اما بالنسبة لمحافظتي عكار والبقاع، فهي متساوية 13%و 12% على التوالي. اما النسبة الادنى فسجلت في النبطية والجنوب 3% و 1% على التوالي (الرسم3–62).

الرسم 3–62 توزُّع مساحات الفاكهة ذات البذور بحسب حجم المساحة المستغلة للحيازات.



الرسم 3–63 توزُّع مساحات الفاكهة ذات البذور بحسب المحافظات



<u>التفاح</u>

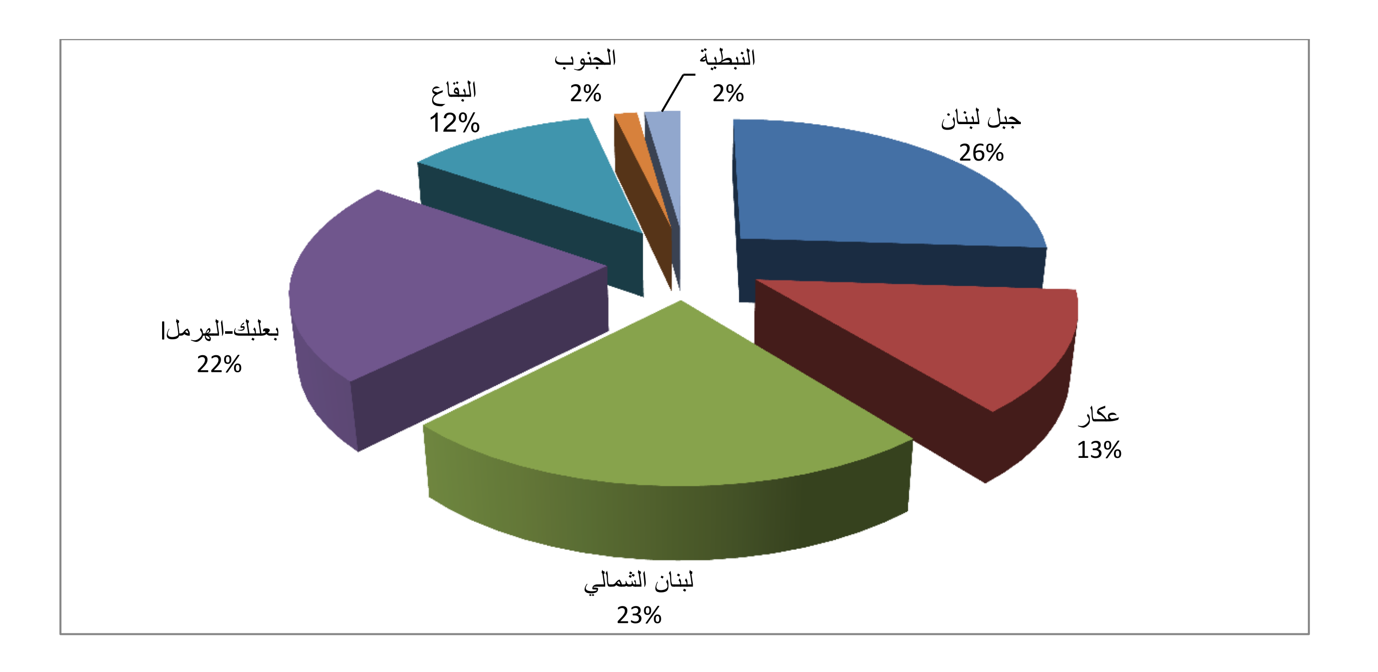
بلغت المساحة المزروعة بأشجار التفاح 124246 دونما اي ما يعادل 87% من مجمل مساحة الفاكهة ذات البذور، منها 73589 دونما مزروعة تفاح احمر (حوالي 60%) و 50657 دونما تفاح اخضر و اصفر (حوالي 40%).

تنتشر زراعة التفاح في المناطق الجبلية بدأ من ارتفاع 800 متر ويطغى الصنف ستاركينغ على زراعة التفاح الاحمر، حيث يمثل حوالي 60% من مساحة التفاح الاحمر بينما اصناف السكارليت سبور، ايرلي رد، و ايس فتمثل نسب متدنية تتراوح ما بين 6% و2% من المساحة المزرعة بالتفاح الاحمر.

يُمثل الصنف غولدن حوالي 56% من مساحة التفاح الاصفر و الاخضر، بينما تمثل باقي الاصناف مثل غراني سميث، SANS PAREILLE، غالا، ايرلي غولد، نسبة لا تتعدى 4% لكلا منها.



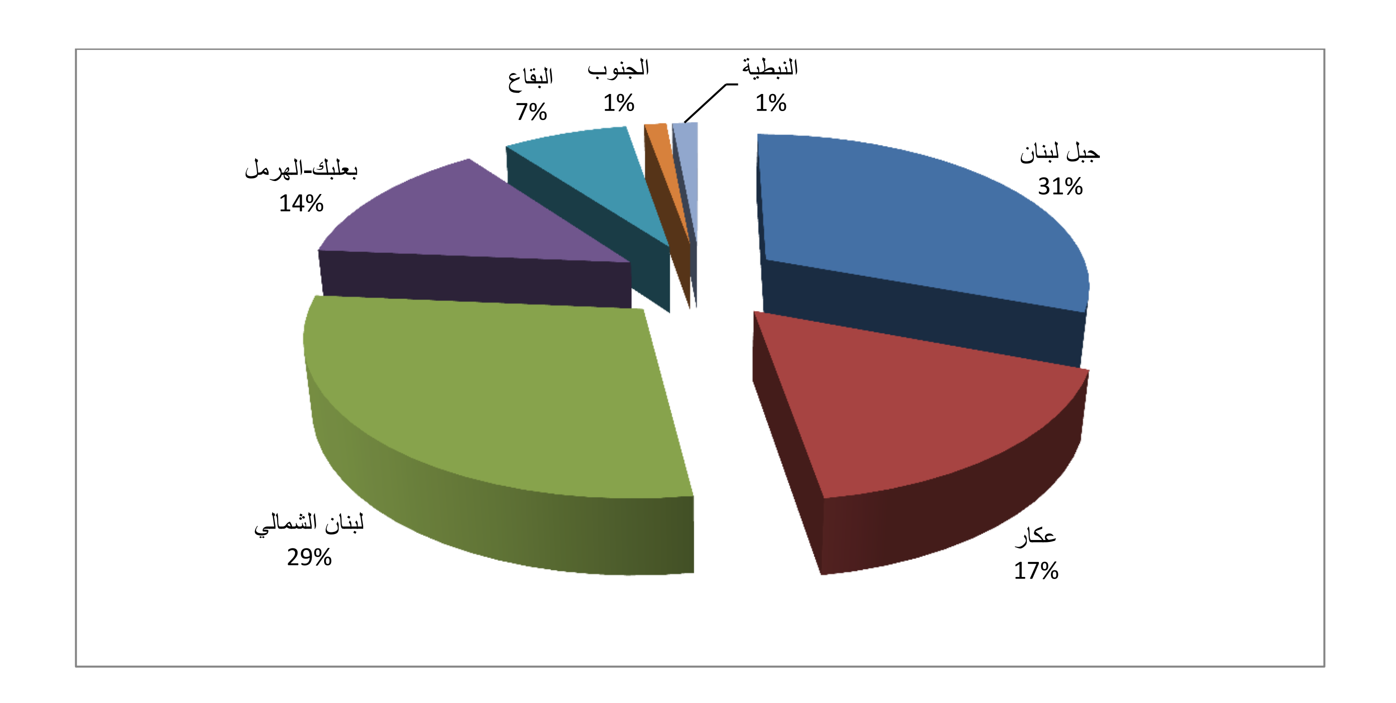
الرسم 3-64 توزُّع مساحات التفاح بحسب المحافظات.



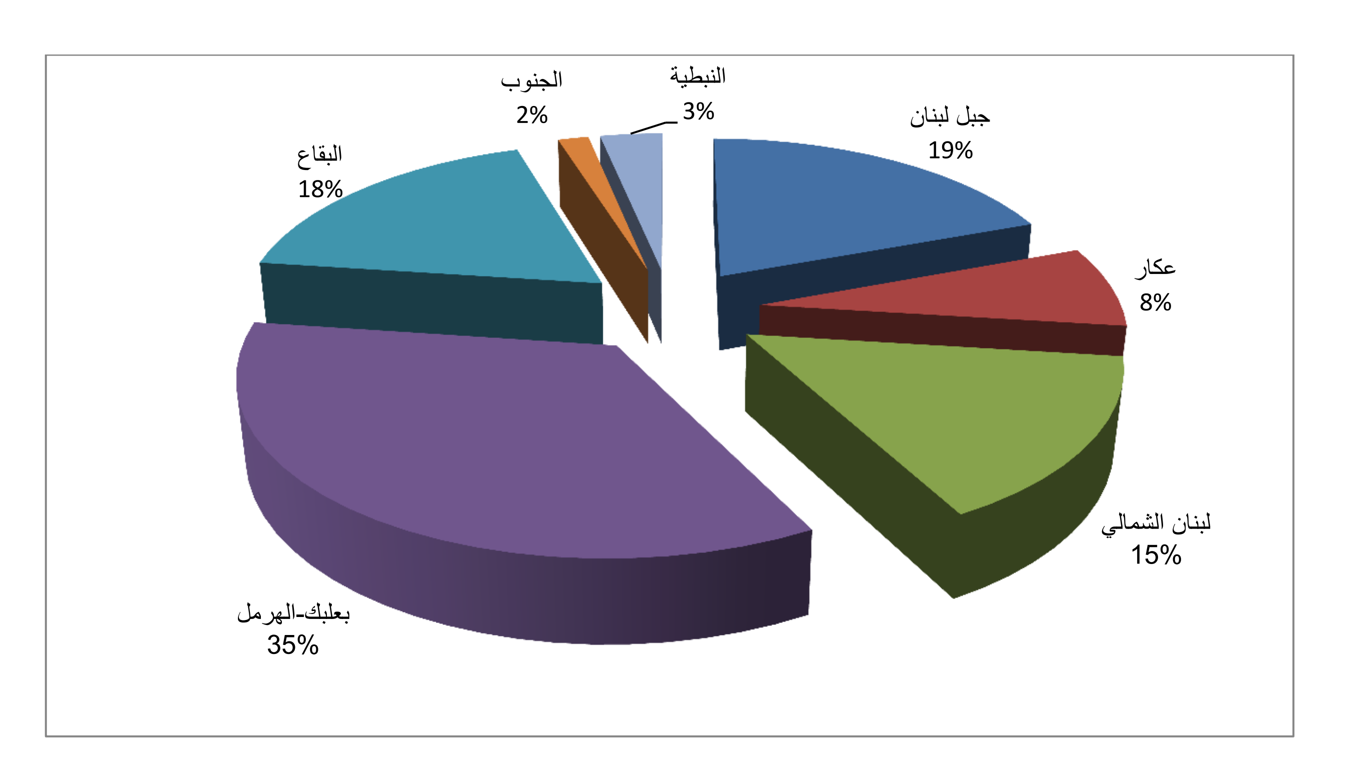
يظهر توزُّع مساحات التفاح بحسب المحافظات غلبة محافظة جبل لبنان 26%، لبنان الشمالي 23%، عكار 13% و بعلبك–الهرمل 22% والبقاع 12%.(الرسم 3-64)

يظهر الرسم 3-65 توزُّع التفاح الاحمر بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة جبل لبنان بـ 31% من مجمل المساحات المزروعة تفاح احمر، تليها محافظة لبنان الشمالي ب 29%، بينما عكار و بعلبك –الهرمل فلا تمثل سوى 17% و14% على التوالي (الرسم 3-65) .

الرسم 3-65 توزُّع مساحات التفاح الاحمر بحسب المحافظات.



الرسم 3-66 توزُّع مساحات التفاح الاصفر والاخضر بحسب المحافظات .



يظهر الرسم 3-66 حصة التفاح الاصفر والاخضر في محافظة بعلبك-الهرمل بنسبة 35% تليها محافظات بعلبك19%، جبل لبنان18%، لبنان الشمالي15% وعكار8%.

تجدر الاشارة الى ضرورة تشجيع اصناف جديدة ذات قيمة زراعية وتجارية مربحة ومن اهمها: الاصناف المبكرة، القزمة، المقاومة للأمراض، والتي تتحمل التخزين لفترة طويلة بعد القطاف وغيرها....

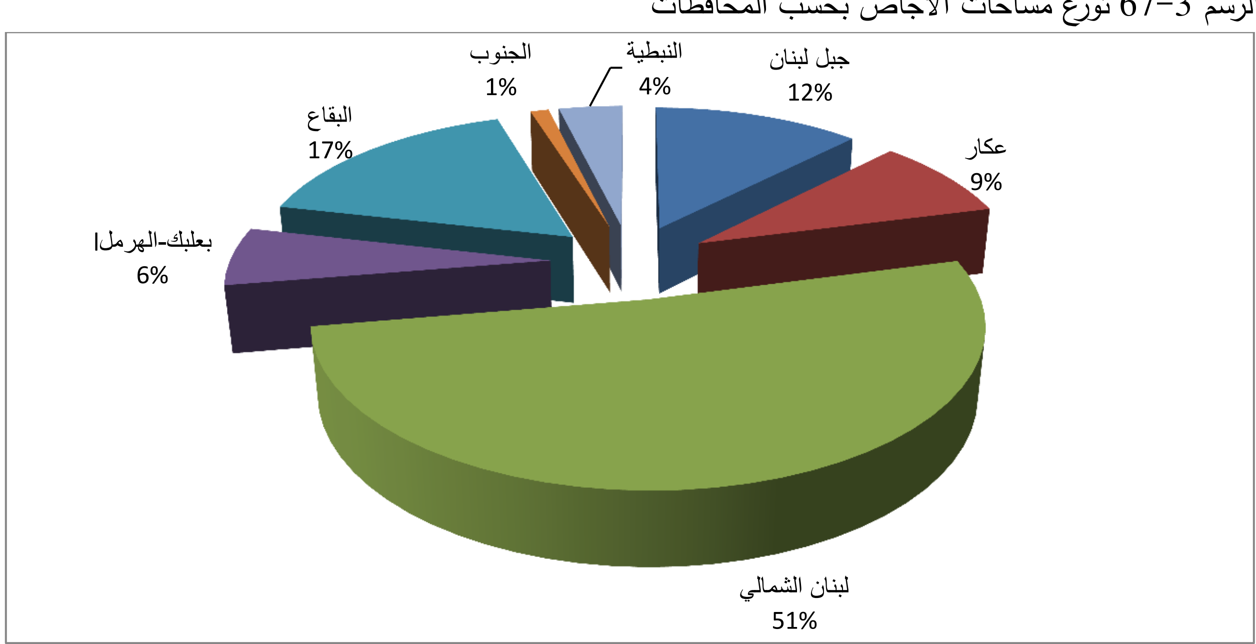
الاجاص (الكمثرى)

بلغت مساحة الاجاص 18089 دونما ما يمثل 13% من مجمل مساحة الفاكهة ذات بذور.

يحتل صنف COSCIA حوالي 46% من مساحة الاجاص بينما اصناف BONNE– LOUISE، PASSE CRASSANE، WILLIAMS و COMICE فلا تمثل مجتمعة سوى 4% من المساحة المزروعة بالإجاص، اما فئة " اصناف الاجاص الاخرى" فتمثل 50%، ومن المناسب تحديدها من خلال اجراء بحث خاص لهذه السلسلة.

وتجدر الاشارة اى ان 72 %من المساحة المزروعة كمثرى ، صنف (coscia) هي في لبنان الشمالي. يٌظهر الرسم 3–67 استئثار محافظة لبنان الشمالي بـ 51% من المساحة المزروعة تليها محافظة البقاع 17%، جبل لبنان 12% ومن ثم عكار 9%. اما محافظتي بعلبك–الهرمل والنبطية فتمثل 6% و 4% على التوالي من مساحة الاجاص بينما لم تسجل محافظة الجنوب سوى 1% فقط.

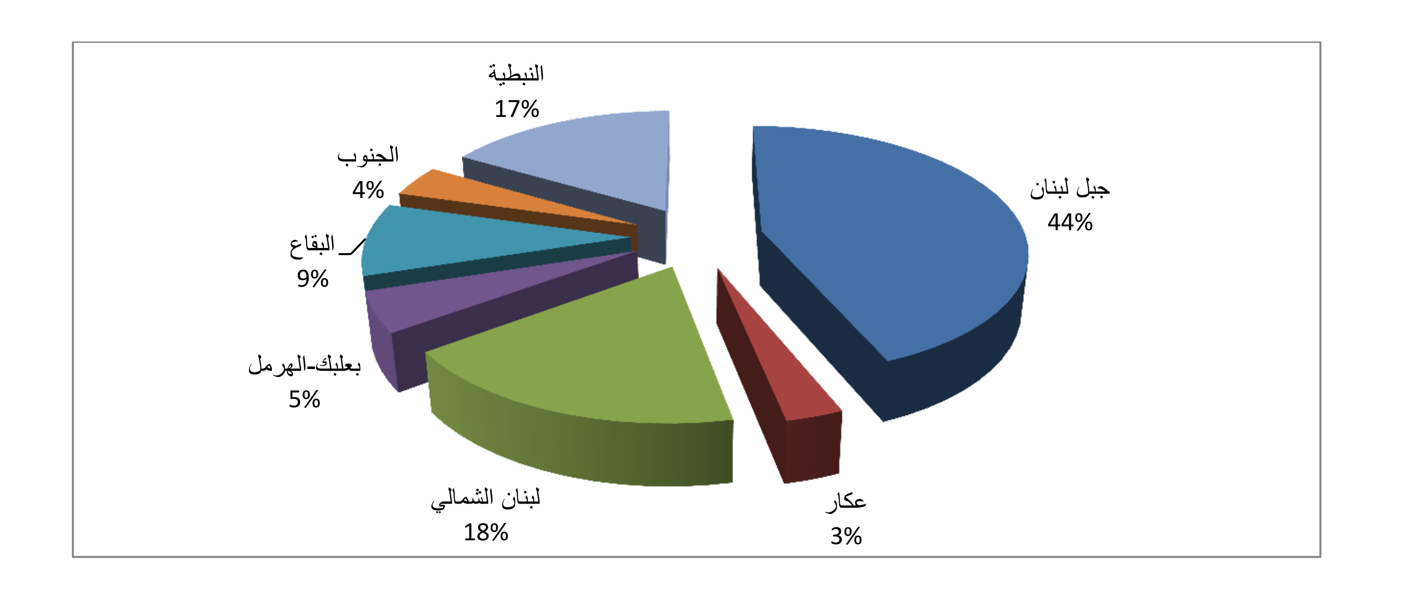
الرسم 3–67 توزُّع مساحات الاجاص بحسب المحافظات



السفرجل

بلغت مساحة السفرجل 700 دونم ويُظهر الرسم 3–68 استئثار جبل لبنان بـ 44% من المساحة المزروعة بالسفرجل، تليها محافظة لبنان الشمالي 18%، والنبطية 17%، و البقاع 9 %. وتتراوح النسب في محافظات: عكار، الجنوب، وبعلبك–الهرمل بين 3% و 5% من المساحة المزرعة سفرجل في لبنان.

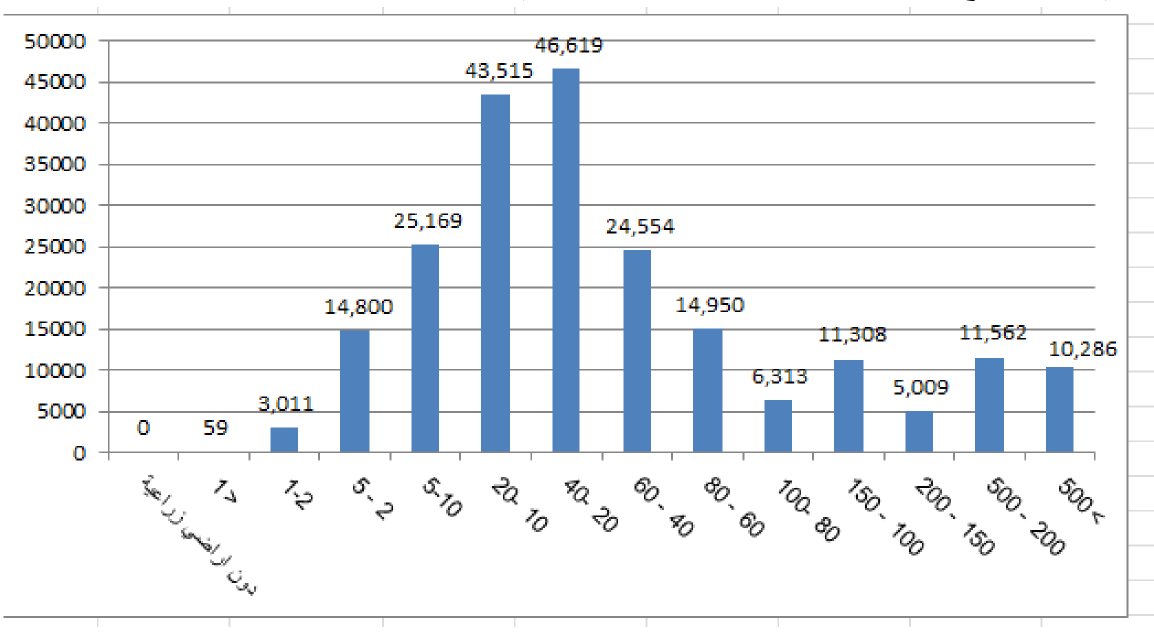
يظهر الرسم 3–68 توزُّع مساحة السفرجل بحسب المحافظات.



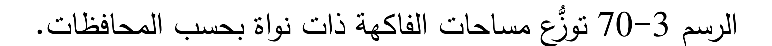
ج. فاكهة ذات نواة

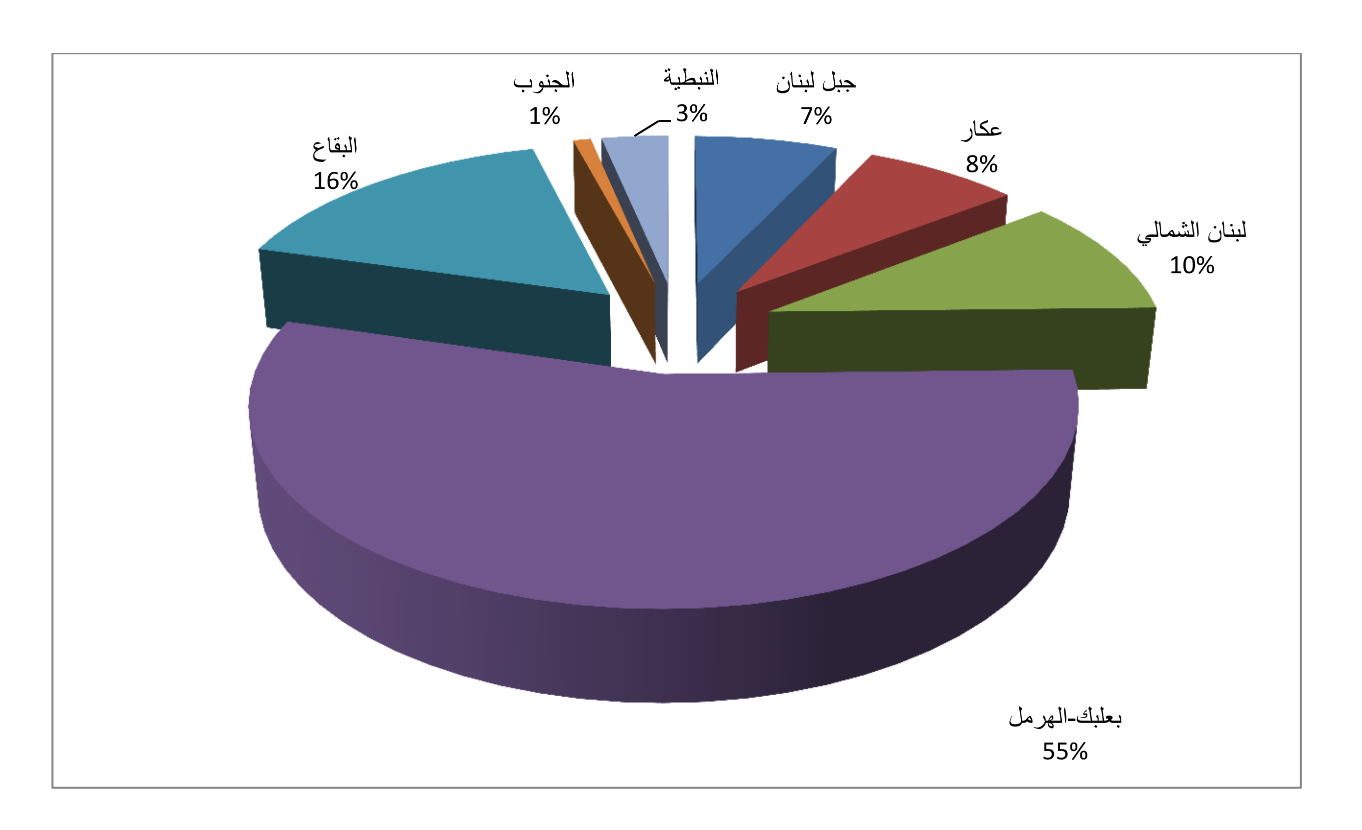
بلغت المساحة المزروعة بالفاكهة ذات النواة 217156 دونما ما يمثل17% من مجمل مساحة الزراعات الدائمة. تتضمن هذه الفئة الزراعات التالية: الكرز، اللوز، المشمش، الدراق، الخوخ و الجنارك.

الرسم 3–69 توزُّع مساحات الفاكهة ذات النواة بحسب حجم المساحة المستغلة للحيازات.



يُظهر الرسم 3-69 تزايد مساحات الفاكهة ذات النواة مع حجم المساحة المستغلة للحيازات وتبلغ حدها الاقصى في الحيازات التي تتراح ما بين 20 و 40 دونم لتعود وتنخفض في الحيازات التي تفوق 40 دونم. وتجدر الاشارة في هذا الخصوص ان 80 % من المساحة الرئيسية للاشجار ذات النواة تتواجد في الحيازات ما دون 80 دونم (الرسم 3-69).


الرسم 3-70 توزُّع مساحات الفاكهة ذات نواة بحسب المحافظات.



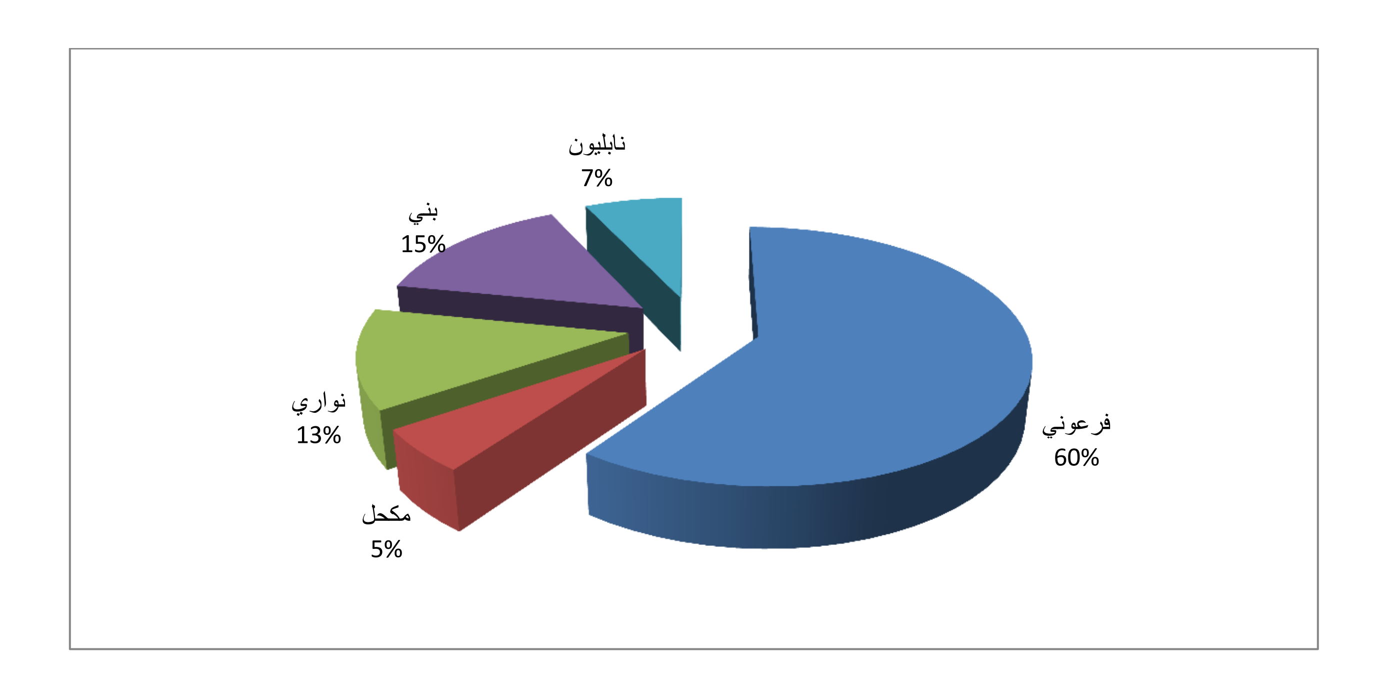
يظهر توزُّع الفاكهة ذات نواة بحسب المحافظات الغلبة على مستوى بعلبك - الهرمل 55%، تليها محافظة البقاع 16%، حصة جبل لبنان، عكار، ولبنان الشمالي تتروح ما بين 7% و10% اما النسب الادنى فسجلت في النبطية والجنوب ب 3% و1 % على التوالي.

اشجار الكرز

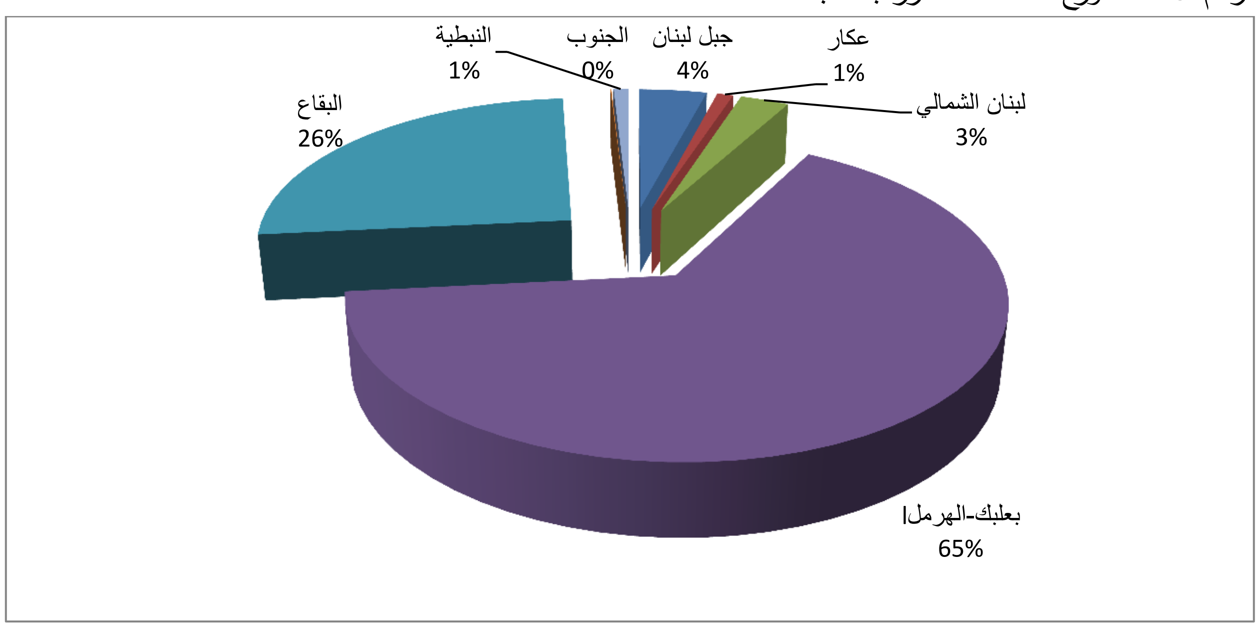
بلغت المساحة الاجمالية للكرز 61725 دونما ما يمثل 28% من مجمل مساحة الفاكهة ذات نوا ة وتم احصاء الاصناف الرئيسية التالية: الفرعوني، البني، النواري، نابوليون، والمكحل.

الصنف الفرعوني هو الطاغي ويمثل60% من مجمل المساحة المزروعة بالكرز يليه صنف البني 15%.(الرسم3-71).

الرسم- 3-71 توزُّع مساحات الكرز بحسب اصنافها



الرسم 3−72 توزُّع مساحات الكرز بحسب المحافظات.



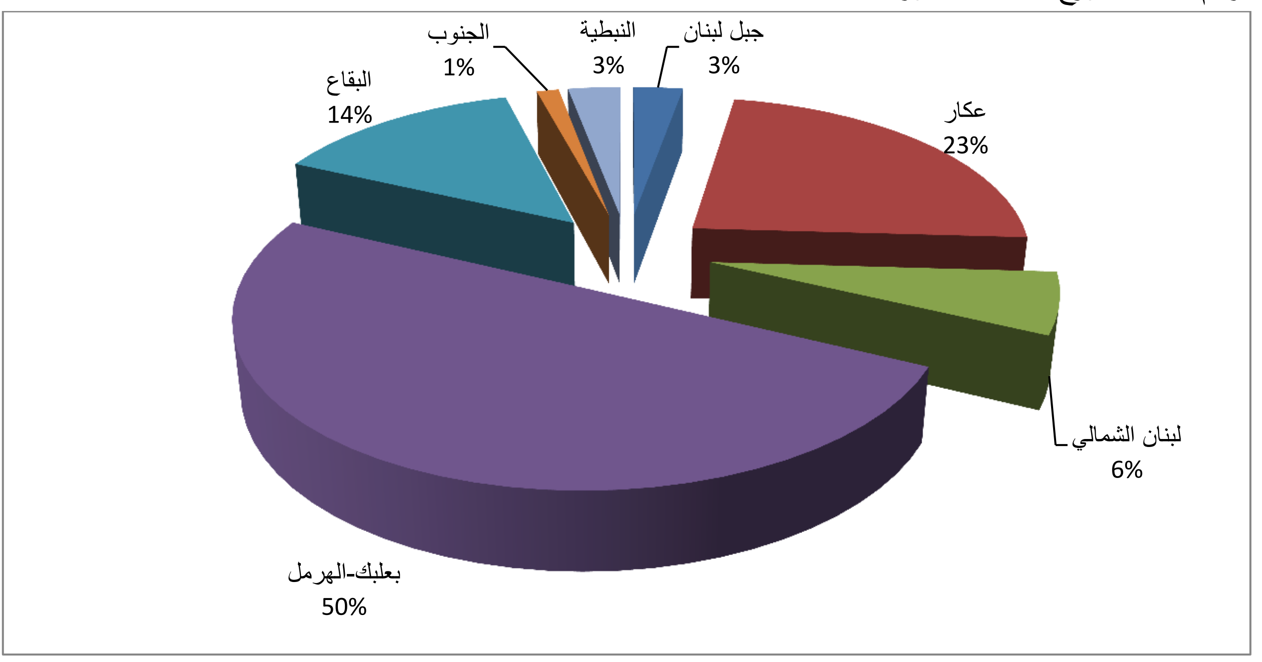
يظهر الرسم 3− 72 توزُّع مساحات الكرز بحسب المحافظات حيث تتركز ثلثي المساحة المزروعة في بعلبك−الهرمل، تليها محافظة البقاع 26% وهي لا تُذكر في باقي المحافظات.

اللوز

بلغت مساحة اللوز 54273 دونما ما يُمثِّل حوالي ربع مساحة الاشجار ذات نواة، و 60 % منها يقطف اخضرا.

يُظهر توزُّع اللوز بحسب المحافظات استئثار محافظة بعلبك−الهرمل لنصف مساحة اللوز في لبنان تليها محافظة عكار 23%، و البقاع 14%. لا تمثل زراعة اللوز في الجنوب، النبطية، جبل لبنان، ولبنان الشمالي سوى نسبة ضئيلة تتأرجح ما بين 1% و6%.

الرسم 3-73 توزُّع مساحات اللوز بحسب المحافظات.



اصيبت لوزيات لبنان مؤخرا بمرضphytoplasmas في كافة المناطق اللبنانية. من هنا تأتي اهمية انتاج نباتات مصدقة وقادرة على مقاومة هذا المرض.

المشمش

_بلغت مساحة المشمش 45161 دونما ما يمثل 21% من المساحة المزروعة بالفاكهة ذات نواة في لبنان.

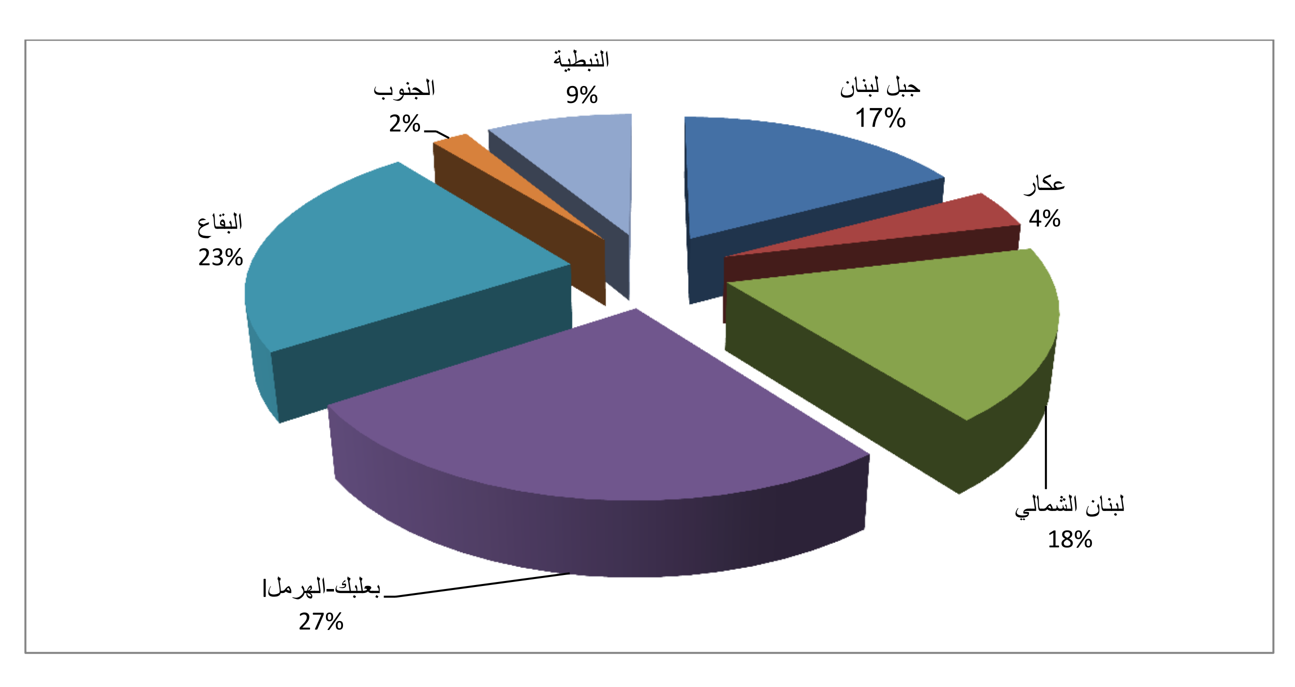
يُظهر الرسم 3-74 استئثار محافظة بعلبك-الهرمل بـ 88 % من مساحات المشمش في لبنان و لبنان الشمالي 7% .

الرسم 3-74 توزُّع مساحات المشمش بحسب المحافظات.

الدراق والنكتارين

بلغت مساحة الدراق والنكتارين حوالي 35600 دونم في عام 2010 ما يمثل 16% المساحة المزروعة بالفاكهة ذات نواة في لبنان وتتوزَّع على المحافظات كالتالي: 27% بعلبك-الهرمل، 23% البقاع، 18% لبنان الشمالي، 17% جبل لبنان، 9 % النبطية، 4 % عكار، 2 % الجنوب (الرسم3-75).

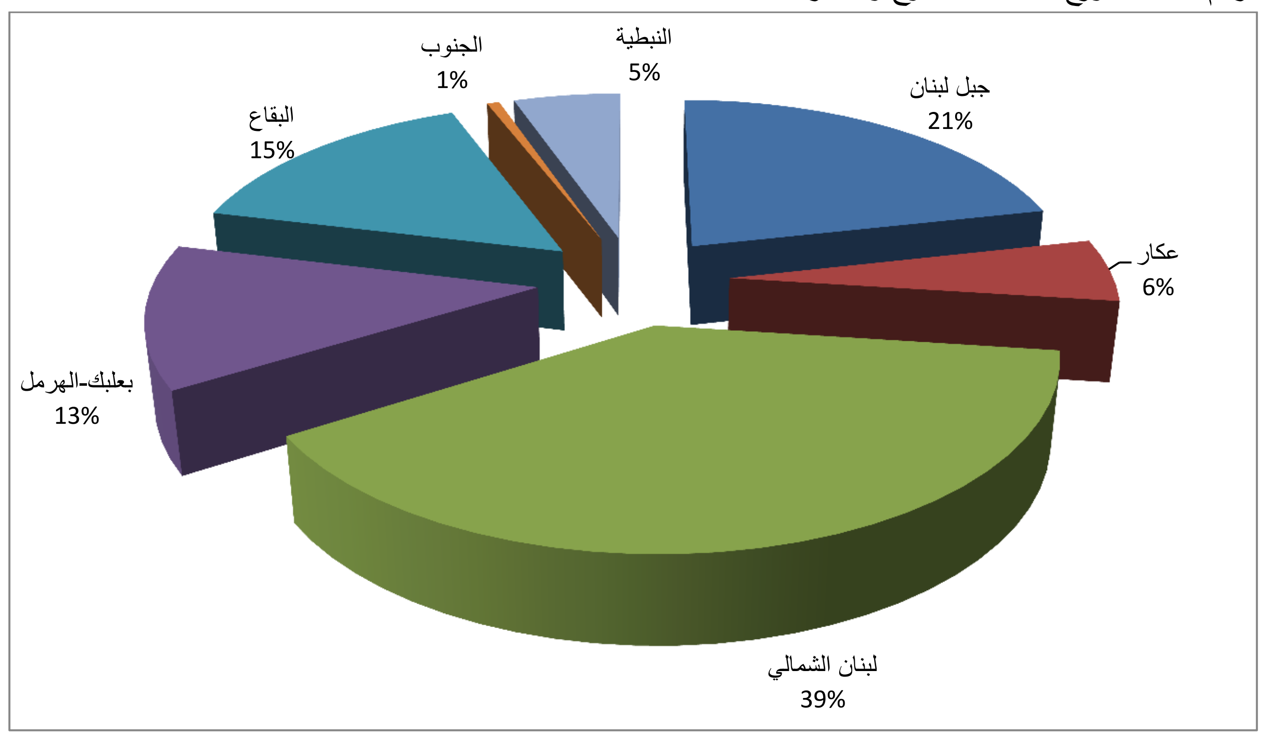
الرسم 3-75 توزُّع مساحات الدراق والنكتارين بحسب المحافظات.



الخوخ والجنارك

بلغت مساحة الخوخ والجنارك 19208 دونم ما يعادل 9 % من مجمل المساحة المزروعة بالفاكهة ذات نواة في لبنان.

الرسم 3-76 توزُّع مساحات الخوخ والجنارك بحسب المحافظات.



يُظهر الرسم 3-76 توزُّع المساحات المزروعة بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة لبنان الشمالي لـ 39%، جبل لبنان 21 %، البقاع 15 %، و 13 % بعلبك – الهرمل. اما محافظات عكار، النبطية، والجنوب فسجلت النسب التالية 6%، 5%، و 1% على التوالي.

د. زراعة الكروم (العنب)

تشمل زراعة الكروم عنب المائدة وعنب التصنيع و تبلغ مساحة هذه الزراعة 106093 دونما اي حوالي 8 % من مساحة الزراعات الدائمة. وتبلغ حصة عنب المائدة 70% منها.

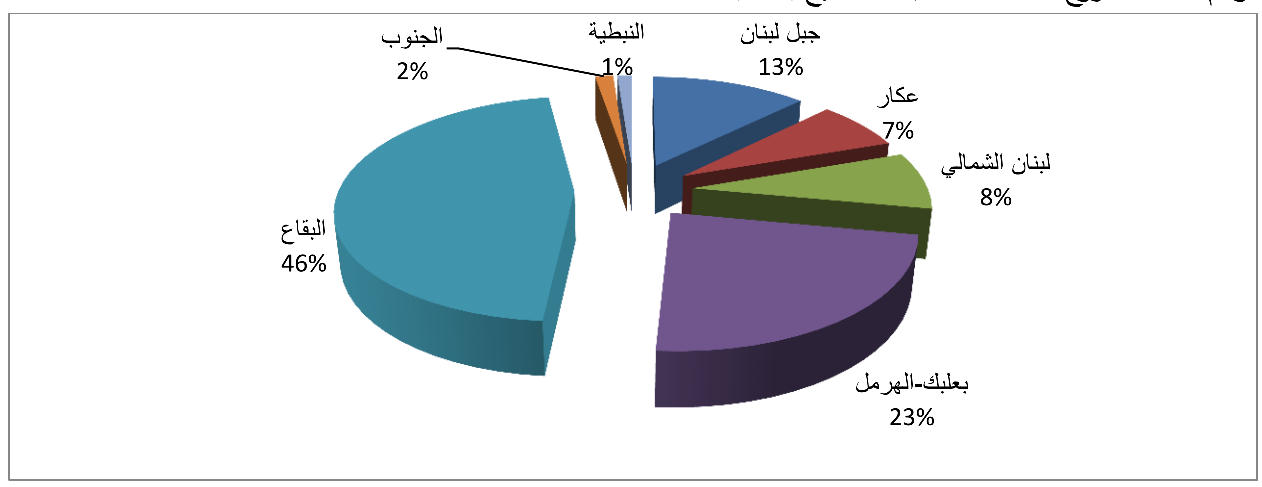
اصناف عنب المائدة التي تم تحديدها خلال الاحصاء هي: البيتموني، التفيفيحي، المغدوشي، جبيلي، عنب دون بذور و كاردينال. بلغت حصة العنب التفيفيحي ثلث مساحة عنب المائدة المزروعة، اما البيتموني 22% والمغدوشي 10%. تبقى المساحة المزروعة بالاصناف دون بذور محدودة وهي حوالي 4 % من مجمل مساحة عنب المائدة.

يُظهر الرسم 3-77 توزُّع عنب التصنيع بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة البقاع لـ 46 % من الساحة المزروعة، تليها محافظة بعلبك – الهرمل 23%، جبل لبنان 13%، عكار ولبنان الشمالي اظهرت نتائج مشابهة 7%، في ما سجلت محافظتي الجنوب والنبطية النسب الادنى 2% و 1% على التوالي .

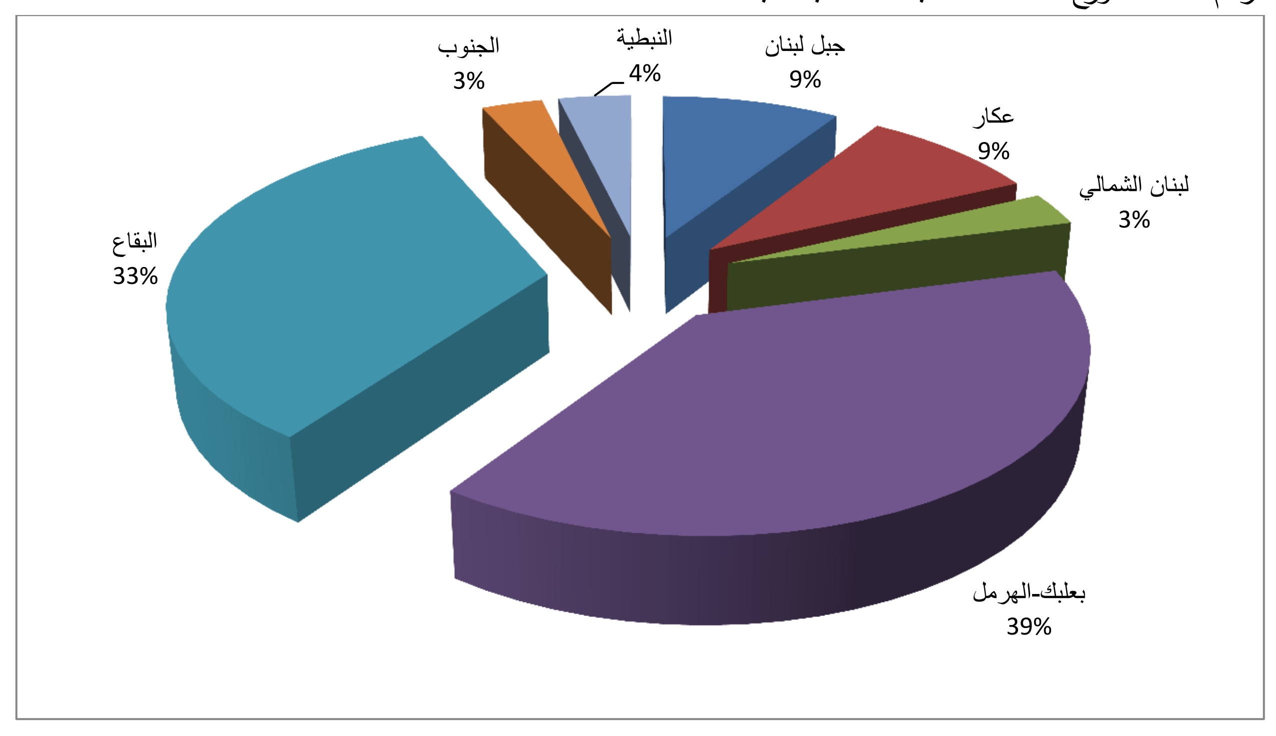
يُظهر الرسم3-78 توزُّع عنب المائدة بحسب المحافظات حيث تستأثر محافظة بعلبك-الهرمل بـ 39% من المساحة المزروعة تليها محافظة البقاع 33 %، فمحافظتي جبل لبنان وعكار التي اظهرت نسب متطابقة (9% لكل واحدة منها) بالنسبة لباقي المحافظات، تتراوح النسب ما بين 3 % و4 %.

تزرع اصناف التفيفيحي، والبيتموني بالاجمال في منطقة البقاع (بعلبك-الهرمل و البقاع). بالرغم من تسمية العنب المغدوشي تيمنا بقرية تحمل الاسم ذاته في جنوب لبنان، الا انه يزرع على مستوى كافة المحافظات.

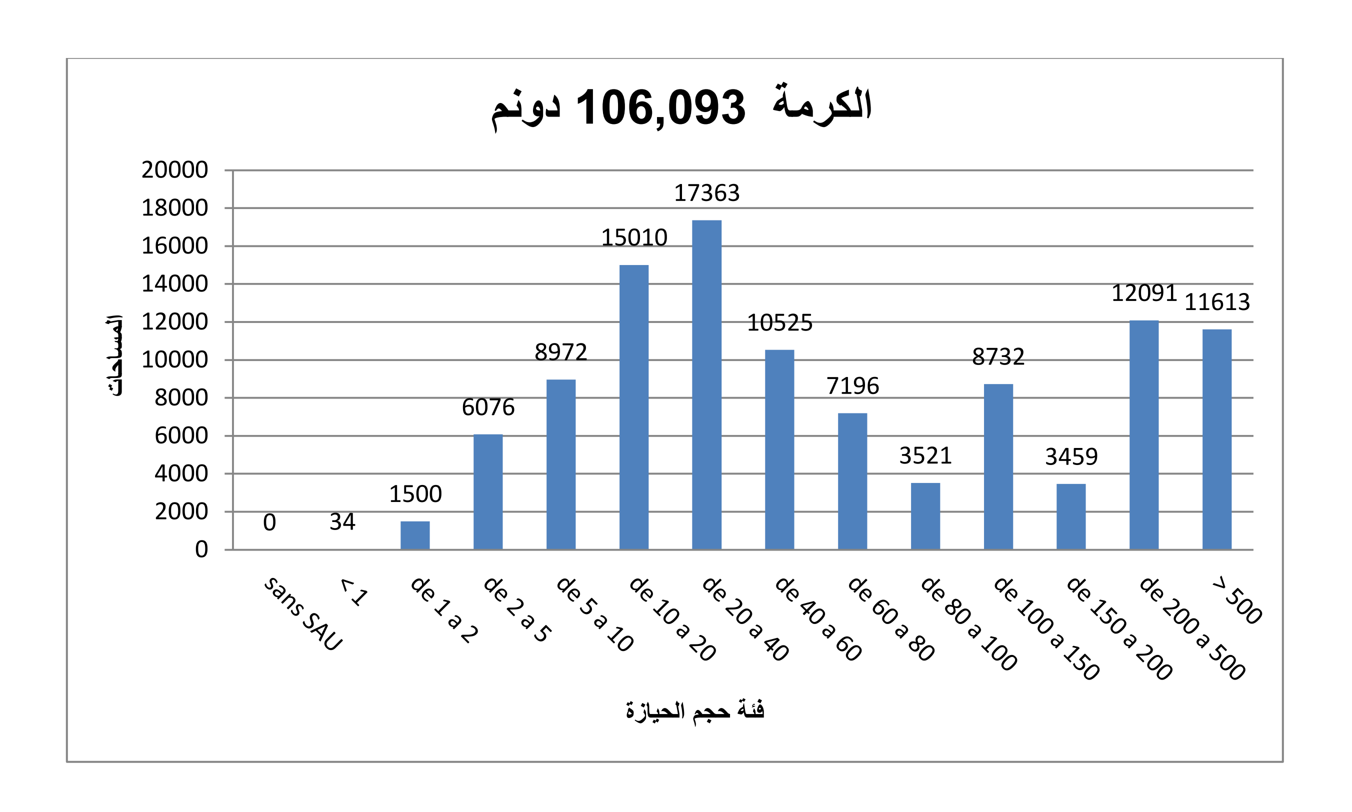
الرسم 3-77 توزُّع مساحات عنب التصنيع بحسب المحافظات.



الرسم 3-78 توزُّع مساحات عنب المائدة بحسب المحافظات.



الرسم 3-79 توزُّع مساحات العنب بحسب حجم الحيازات.



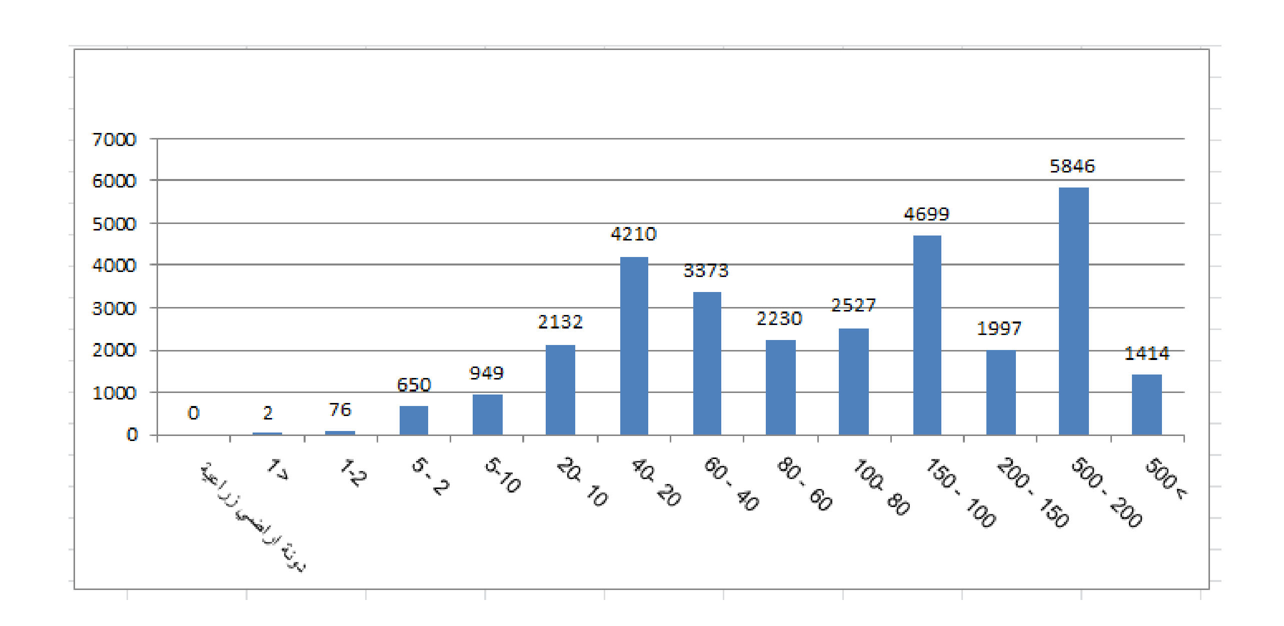
تتزايد المساحة المزروعة بالكرمة مع حجم الحيازة لتصل الى اقصاها في الحيازات التي تساوي مساحاتها 40 دونم (ما يمثل 46% من المساحة المزروعة) وتعود لتنخفض في الحيازات التي تساوي 200 دونم لتعود في الارتفاع مجددا في الحيازات الاكبر والتي تمثل 22% من الساحة المزروعة.

هـ. أشجار الموز

بلغت المساحة المزروعة بالموز 30106 دونم، ما يمثل 2% من مساحة الزراعات الدائمة، منها 2298 دونم محمية اي حوالي 8% من المساحة المخصصة لزراعة الموز في لبنان.

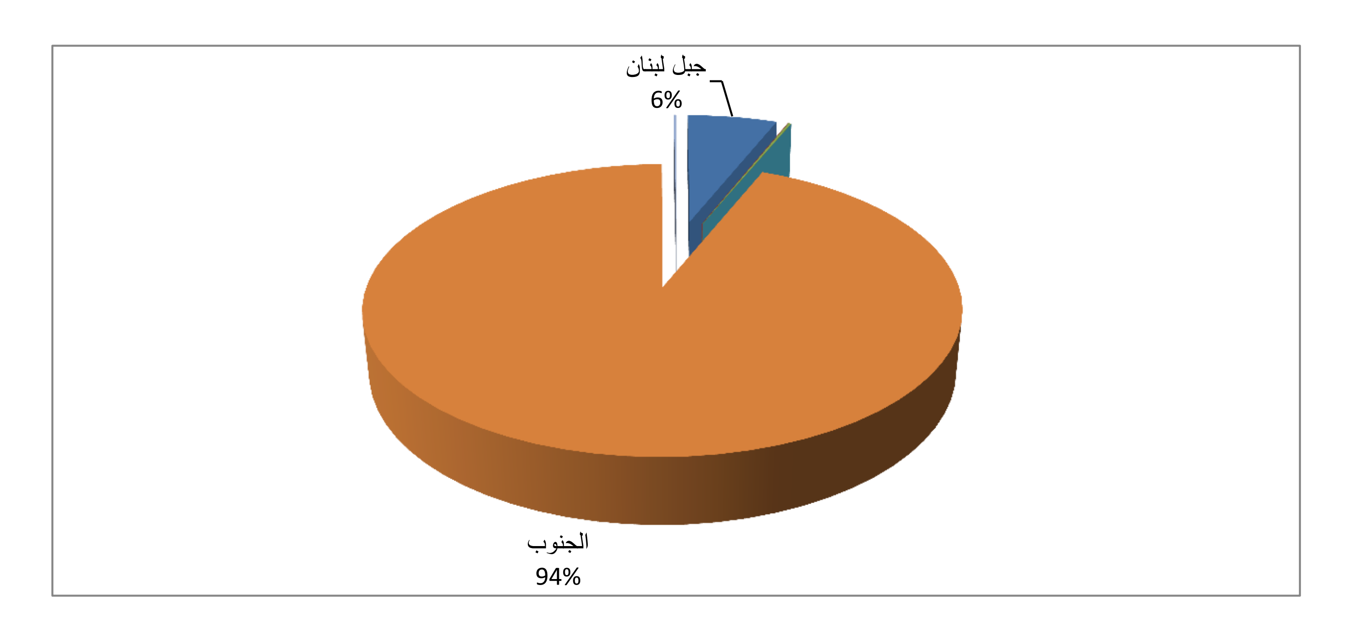
تتزايد المساحة المزروعة بالموز مع حجم الحيازات حيث يتواجد 87% من المساحة المزروعة موزاً في الحيازات التي تفوق 20 دونم، بينما هي محدودة في الحيازات التي تقل مساحاتها عن 20 دونم ولا تمثل سوى 13%.

الرسم 3–80 توزُّع مساحات الموز بحسب حجم الحيازات.



يُظهر الرسم 3- 81 استئثار محافظة الجنوب لـ 94% من المساحة المزروعة مقابل 6 % فقط في جبل لبنان.

الرسم 3-81 توزُّع مساحات الموز بحسب المحافظات.



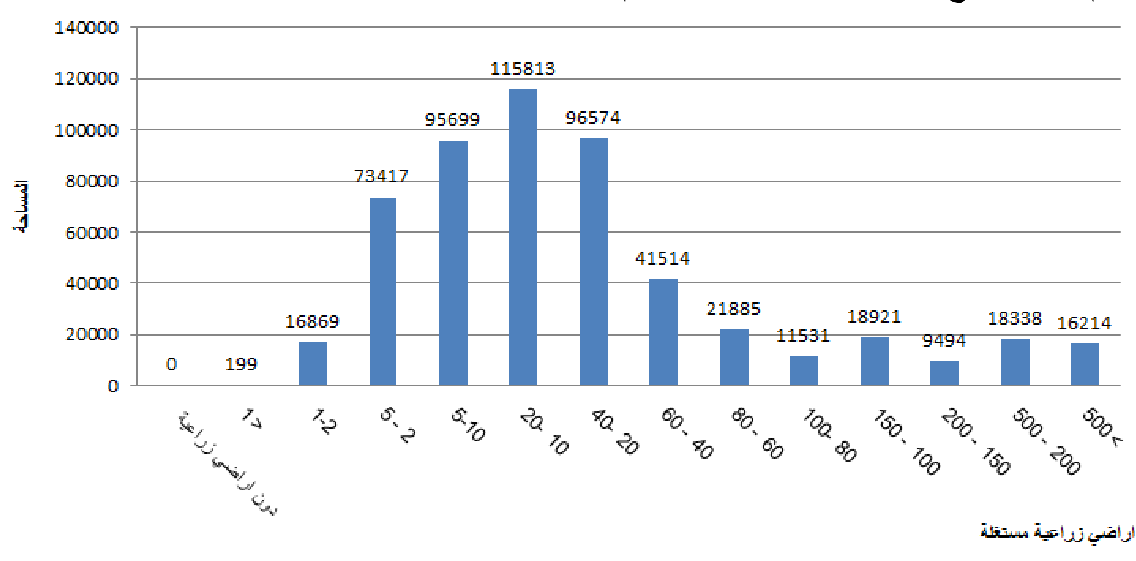
سجلت زراعة الموز تقدما واضحا منذ اجراء آخر احصاء في العام 1998، فعرفت هذه الزراعة زيادة في النمو بلغت37% بينما عرفت الحمضيات تراجعاً بنسبة 27% مما يظهر نمو بساتين الموز على حساب الحمضيات.

و. زراعة الزيتون

بلغت مساحة الزيتون في لبنان حوالي 536467 دونما ما يمثل 43% من مساحة الزراعات الدائمة.

يُظهر الرسم 3-82 تزايدا في المساحات المزروعة بالزيتون مع حجم الحيازة لتصل الى اقصاها في الحيازات التي تتراوح المساحة الزراعية المستغلة فيها بين 10 و 20 دونم لتعود وتنخفض تدريجيا في الحيازات بدءاً من 20 دونم وتتراجع بحدة في الحيازات ما فوق 40 دونم وتمثل هذه الفئة ربع المساحة المزروعة بالزيتون، بالتالي فان ثلثي مساحة الزيتون هي موزعة على الحيازات التي تقل مساحاتها عن 40 دونم.

الرسم 3-82 توزُّع مساحات الزيتون بحسب حجم الحيازة.



يتوزُّع الزيتون بحسب المحافظات (الرسم 3-83) كالتالي: 23 % لبنان الشمالي، 21 % النبطية، 18% عكار، 15 % الجنوب، 10 % جبل لبنان، وسجلت محافظتي بعلبك – الهرمل و البقاع 8 % و 5 % على التوالي من مساحة الزيتون في لبنان.

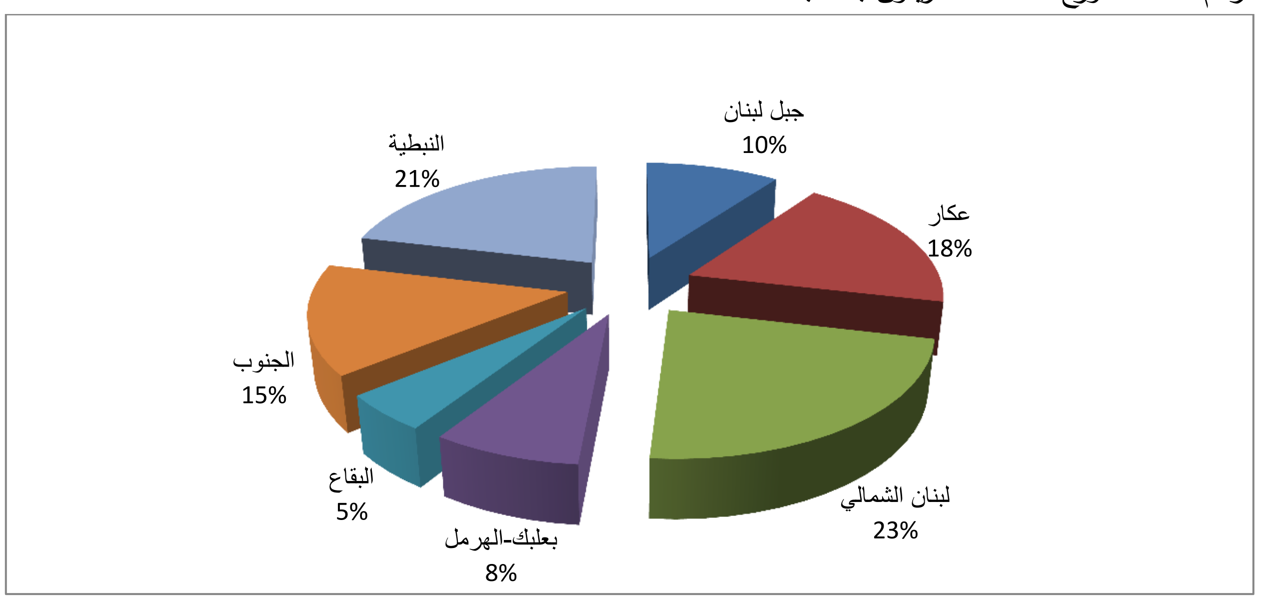
في حين لم تتعدى مساحة الزيتون في منطقة البقاع 6 % من مساحة الزيتون في لبنان عام 1998، سجلت تطوراً ملموساً وفقاً لنتائج الاحصاء لعام 2010 حيث بلغت 13%.

وفي ما يخص سلسلة انتاج الزيتون، من المناسب الاءها اهتماما خاصا من اجل تقليص التناوب على مستوى انتاج الزيتون (المعاومة) عبر تطوير التقنيات الزراعية وخاصة التقليم، والاستخدام الرشيد والعقلاني للأسمدة والمبيدات، تطبيق ممارسات زراعية جيدة من جهة و الري التكميلي للزيتون من جهة اخرى وذلك عبر الترشيد الكافي من قبل وزارة الزراعة (نقل التكنولوجيا) من خلال المراكز الزراعية الموجودة في المراكز الاقليمية التابعة لوزارة الزراعة في كافة المحافظات.

اضف الى ذلك، أطلقت وزارة الزراعة مشروعاً لتسويق زيت الزيتون والهادف الى مساعدة المنتجين، عبر تشجيعهم بالانخراط في تعاونيات متخصصة تجمع فيما بينهم وكذلك انشاء اتحاد للتعاونيات تمر عبرها الاتفاقيات مع المعاصر مع الامتثال للمعايير والمواصفات الموضوعة من قبل وزارة الزراعة واحترام القواعد والمعايير وبالتالي، يتم تسويق الزيت من قبل اتحاد التعاونيات. والغرض من هذا البرنامج هو تخفيض كلفة الانتاج صولا الى تخفيض اسعار زيت الزيتون.

اضف الى ذلك، قامت وزارة الزراعة بتشجيع استهلاك زيت الزيتون على مستوى طلاب المدارس وتعريفهم بفوائده الغذائية.

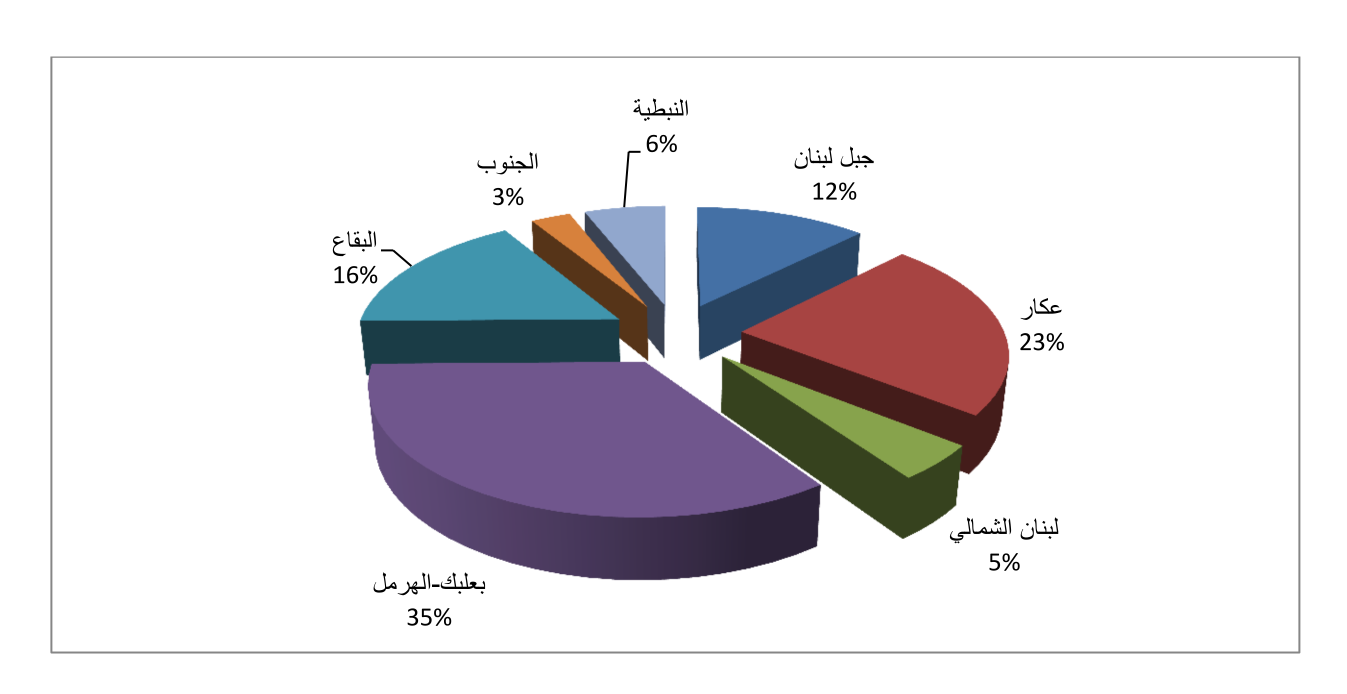
الرسم 3-83 توزُّع مساحات الزيتون بحسب المحافظات



ز. الجوزيات

بلغت مساحة الجوزيات 12825 دونما. تتضمن هذه الفئة بشكل اساسي الجوز، الكستناء، والفستق الحلبي. تتألف هذه الفئة بأغلبيتها من اشجار الجوز التي تغطي مساحة 12050 دونم.

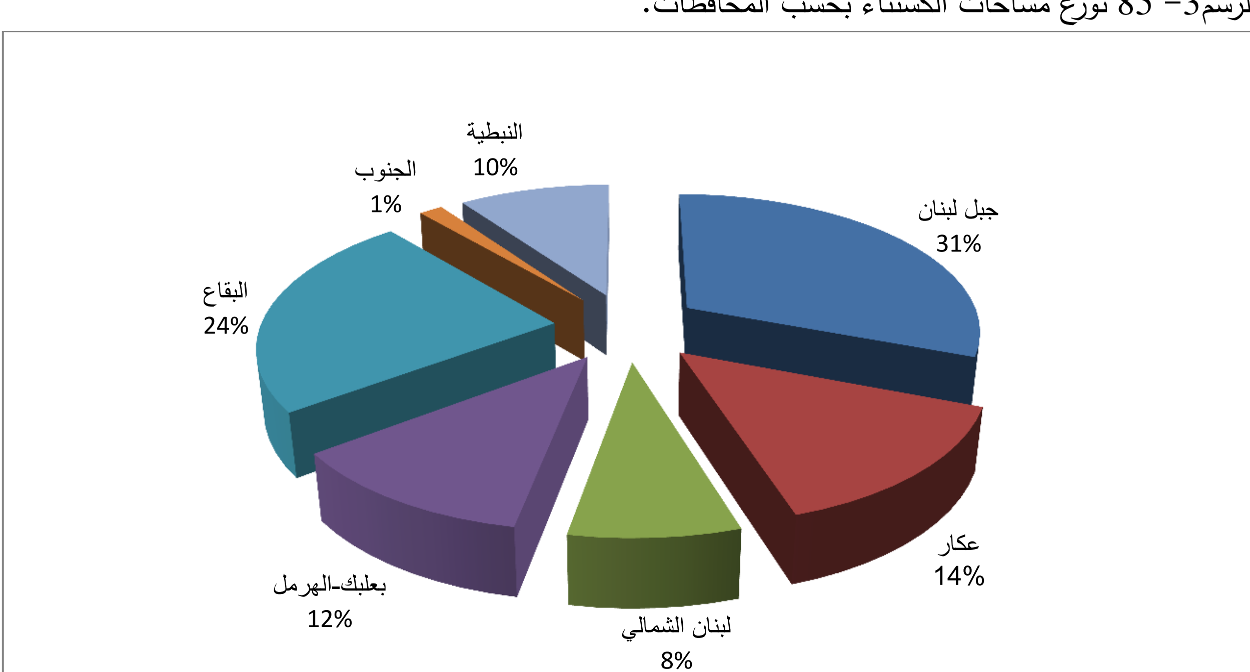
الرسم3-84 توزُّع مساحات الجوزيات بحسب المحافظات.



يُظهر الرسم 3- 84 توزُّع الجوزيات بحسب المحافظات حيث تستحوذ محافظة بعلبك- الهرمل و محافظة عكار على 35% و23% من مساحة الجوزيات تليها محافظة البقاع بنسبة 16% ثم جبل لبنان 12%. بالنسبة للجنوب، لبنان الشمالي، والنبطية، فتتأرجح النسب ما بين 3% و 6%.

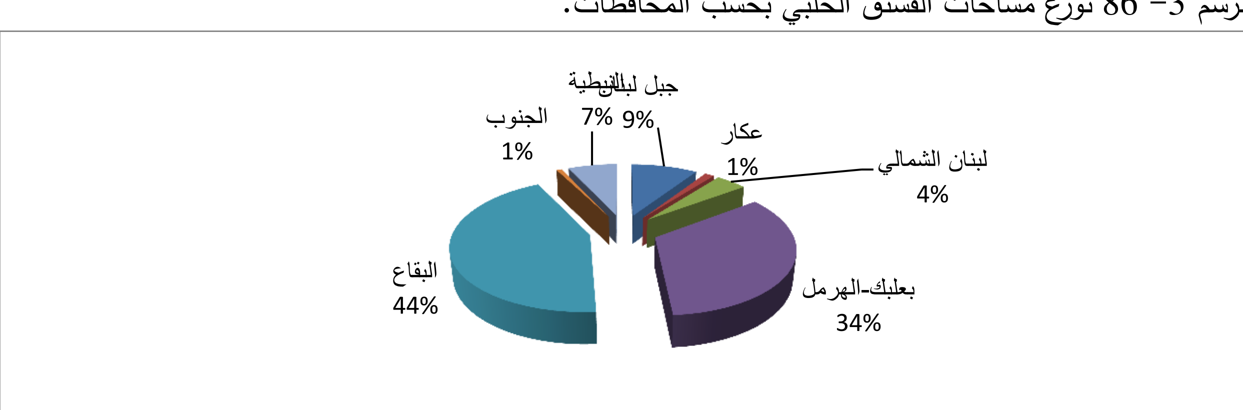
يُظهر الرسم 3-85 توزع المساحة المزروعة بالكستناء والبالغة 370 دونم على النحو التالي: جبل لبنان 31% من المساحة المزروعة والبقاع 24%، عكار 14%، بعلبك-الهرمل 12%، النبطية 10%، لبنان الشمالي 8% بينما لم يسجل الجنوب سوى 1 %.

الرسم3- 85 توزُّع مساحات الكستناء بحسب المحافظات.



اما بالنسبة للفستق الحلبي، فالمساحة هي 296 دونما بغالبها في منطقة البقاع بنسبة 78% (44 % البقاع و 34% بعلبك-الهرمل) تليها عن بعد محافظة جبل لبنان 9%، فالنبطية 7%، لبنان الشمالي4% و في عكار والجنوب 1 % لكل واحدة منها(الرسم 3-86).

الرسم 3- 86 توزُّع مساحات الفستق الحلبي بحسب المحافظات.

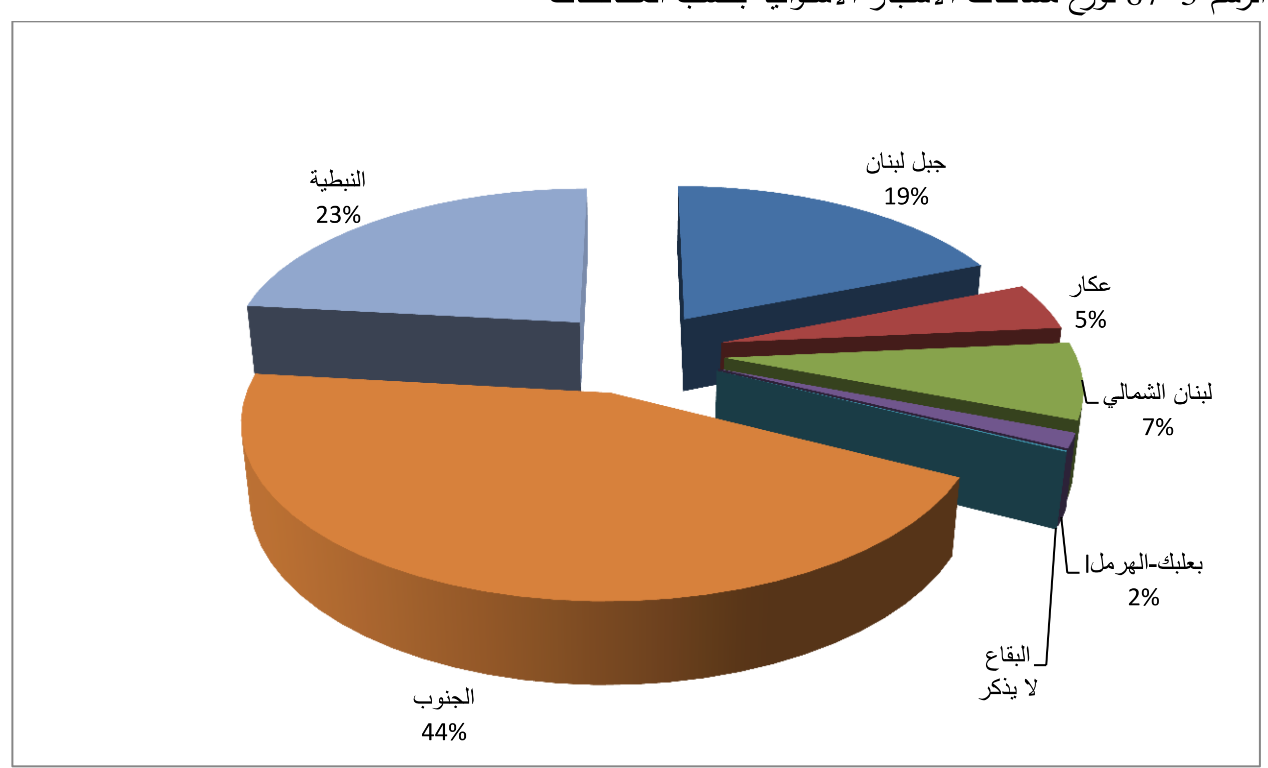


ح. الاشجار الاستوائية

بلغت مساحة الاشجار الاستوائية 10487 دونما. تحوي هذه الفئة الزراعات التالية: الافوكادو، القشطة، الكيوي، المنغا، فاكهة الحب والاناناس. تتمتع هذه الزراعات بقيمة مضافة عالية بسبب اسعارها المرتفعة على مستوى الاسواق.

يُظهر الرسم 3-87 توزُّع الاشجار الاستوائية بحسب المحافظات حيث يستأثر الجنوب لـ44% من المساحات تليه النبطية 23% وجبل لبنان 19 %. وتتأرجح حصة باقي المحافظات ما بين 2% و 7%.

الرسم 3-87 توزُّع مساحات الاشجار الاستوائية بحسب المحافظات

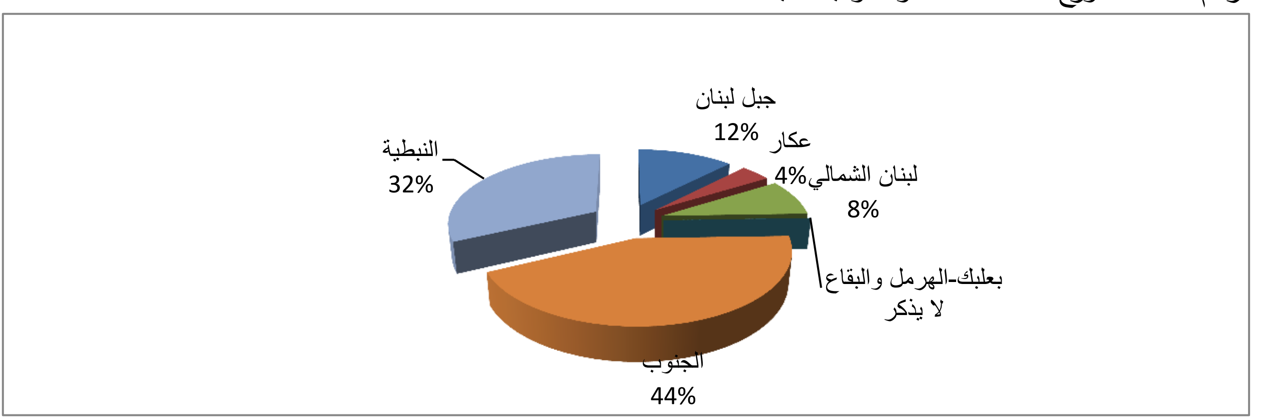


<u>الافوكادو</u>

بلغت مساحة الافوكادو في لبنان 6639 دونما ما يمثل 63% من مجمل مساحة الاشجار الاستوائية.

يتوزُّع الافوكادو بحسب المحافظات (الرسم3-88) على نحو توزُّع الاشجار الاستوائية: الجنوب 44%، النبطية 32%، جبل لبنان 12% من مجمل مساحة اشجار الافوكادو في لبنان.

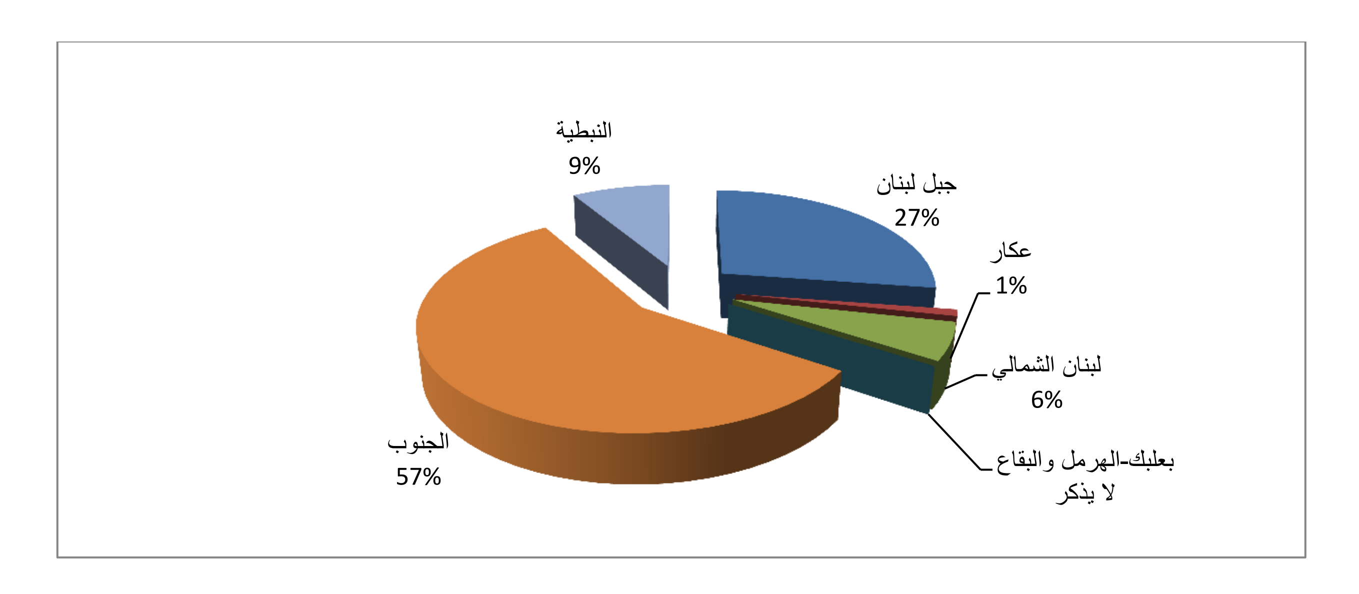
الرسم 3-88 توزُّع مساحات الافوكادو بحسب المحافظات.



القشطة

بلغت مساحة القشطة 2766 دونما ما يُمثِّل 26% من مساحة الاشجار الاستوائية و يظهر الرسم 3 -89 توزُّعها بحسب المحافظات حيث يستأثر الجنوب لـ57% من المساحات. تمتد هذه الزراعة على طول الساحل حيث المناخ الملائم، تتبعها محافظة جبل لبنان (تحديدا منطقة نهر ابراهيم) بنسبة 27%، فالنبطية 9% في المناطق المنخفضة و لبنان الشمالي 6%. اما باقي المحافظات فنسبها لا تذكر.

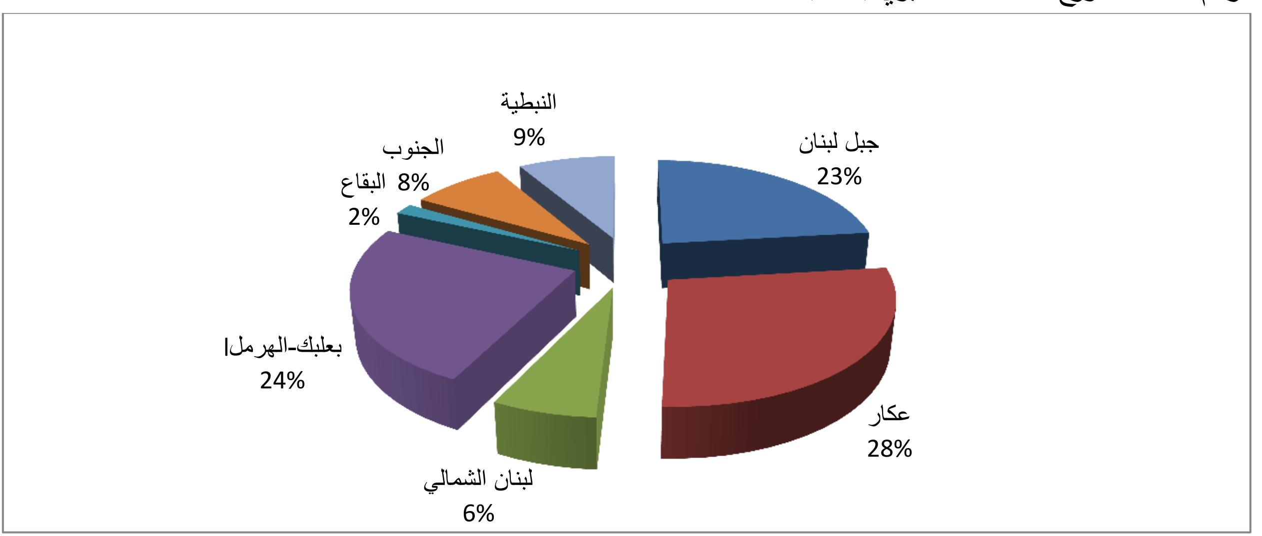
الرسم 3-89 توزُّع مساحات القشطة بحسب المحافظات.



الكيوي

بلغت مساحة الكيوي 611 دونم ما يمثل 6% من مساحة الاشجار الاستوائية. يظهر الرسم-3-90 توزُّعها بحسب المحافظات: 28% من المساحة المزروعة تتواجد في عكار، تليها بعلبك-الهرمل 24% و جبل لبنان 23%، فالنبطية والجنوب 9% و 8% لكل منهما على التوالي، لبنان الشمالي 6%، اما البقاع فلم يسجل سوى 2% من مساحة الكيوي.

الرسم 3−90 توزُّع مساحات الكيوي بحسب المحافظات.



ط. **الاشجار المثمرة الاخرى**

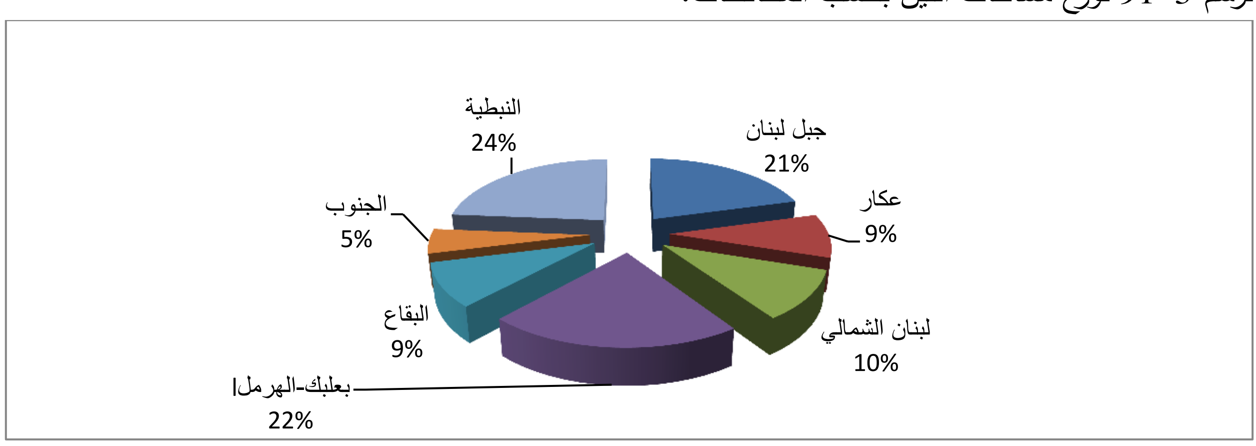
بلغت مساحة الاشجار المثمرة الاخرى (المختلفة) 36475 دونما ما يعادل 3% من مجمل مساحة الزراعات الدائمة. وتحوي هذه الفئة التين، الرمان، الكاكي، الاكي دنيا، الصبير، العناب، التوت والتمر.

التين

بلغت مساحة التين 17137 دونما ما يمثل حوالي 47% من مساحة الاشجار المثمرة الاخرى. تراجعت مساحة التين بنسبة 20% منذ 1998 تاريخ اجراء اخر مسح زراعي.

اظهر الرسم 3−91 توزُّع مساحات التين بحسب المحافظات تقارباً في الحصص من حيث المساحات المزروعة في كل من النبطية، بعلبك−الهرمل و جبل لبنان والتي تتأرجح ما بين 21% و 24%، و ينطبق الامر كذلك على عكار، اما في لبنان الشمالي و البقاع فتتراوح ما بين 9% و10% و سجلت ادنى نسبة في الجنوب 5%.

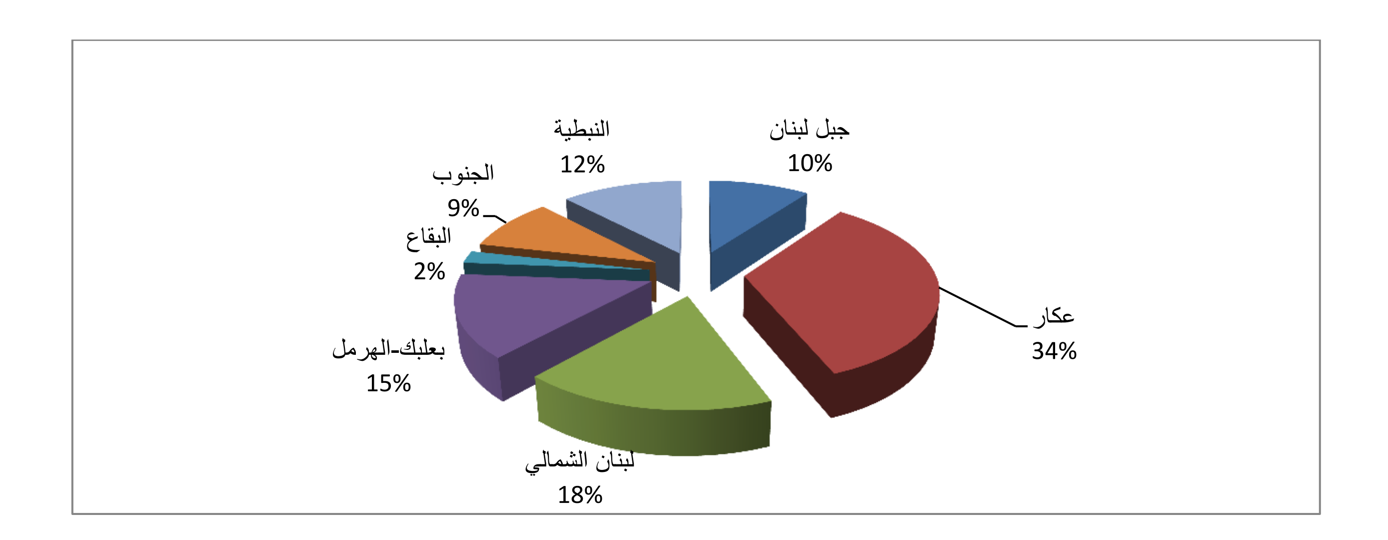
الرسم 3−91 توزُّع مساحات التين بحسب المحافظات.



الرمان

بلغت مساحة الرمان 7015 دونم اي حوالي 19% من مساحة الاشجار المثمرة الاخرى، و تتوزُّع على المحافظات كالتالي: 34% عكار، تليها 18% لبنان الشمالي، 15% بعلبك-الهرمل، 12% النبطية، 10% جبل لبنان و 9% الجنوب. وسجلت النسبة الادنى في محافظة البقاع 2% (الرسم 3-92).

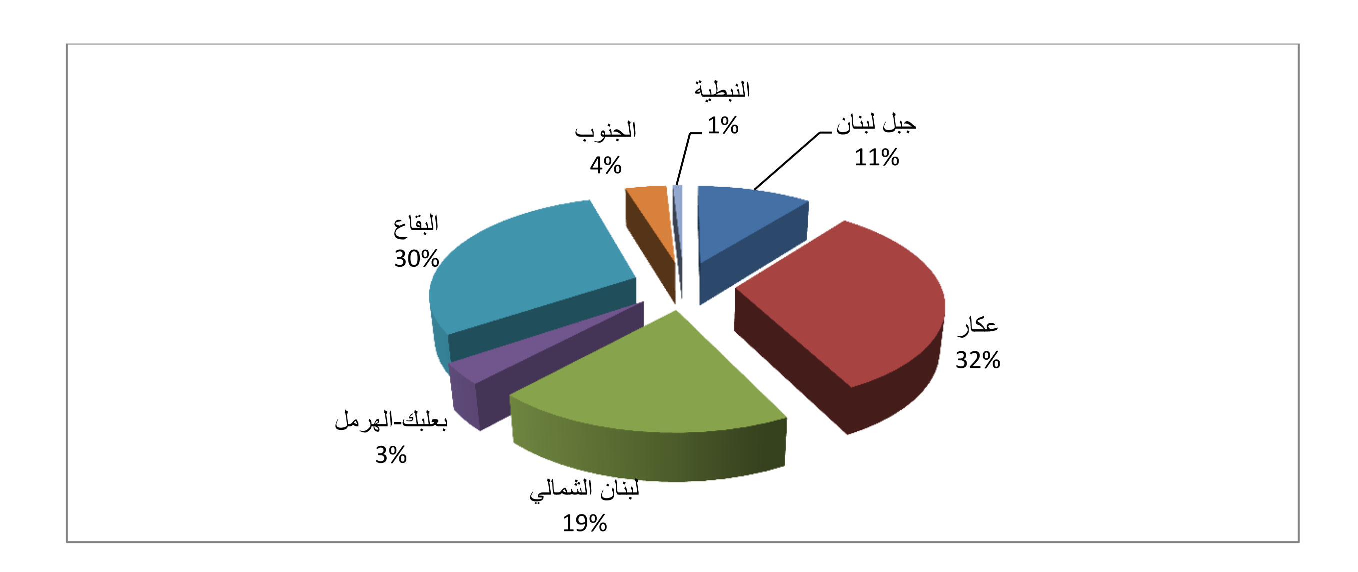
الرسم 3-92 توزُّع مساحات الرمان بحسب المحافظات.



الكاكي

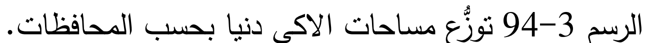
بلغت مساحة الكاكي 4364 دونم خلال العام 2010 اي حوالي 12% من مجمل مساحة الاشجار المثمرة الاخرى. يُظهر الرسم 3-93 توزُّعها بحسب المحافظات حيث تستحوذ محافظة عكار على 32%، تليها البقاع 30%، فلبنان الشمالي 19%، وجبل لبنان 11%، تتراوح حصص باقي المحافظات بين 1% و 4% (الرسم 3-93).

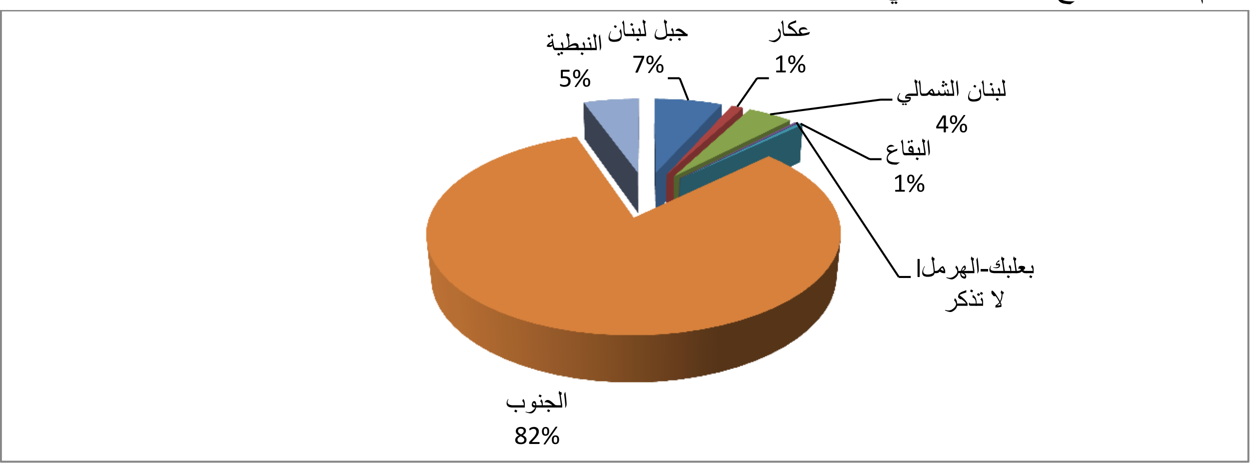
الرسم 3-93 توزُّع مساحات الكاكي بحسب المحافظات .



اكي دنيا

بلغت مساحة الاكي دنيا 4262 دونما ما يمثل 12% من مجمل مساحة الاشجار المثمرة الاخرى. يظهر الرسم 3-94 توزُّعها بحسب المحافظات حيث استحواذ محافظة الجنوب على 82 % من مساحات الاكي دنيا بينما تتراوح حصص باقي المحافظات ما بين 1% و7%.

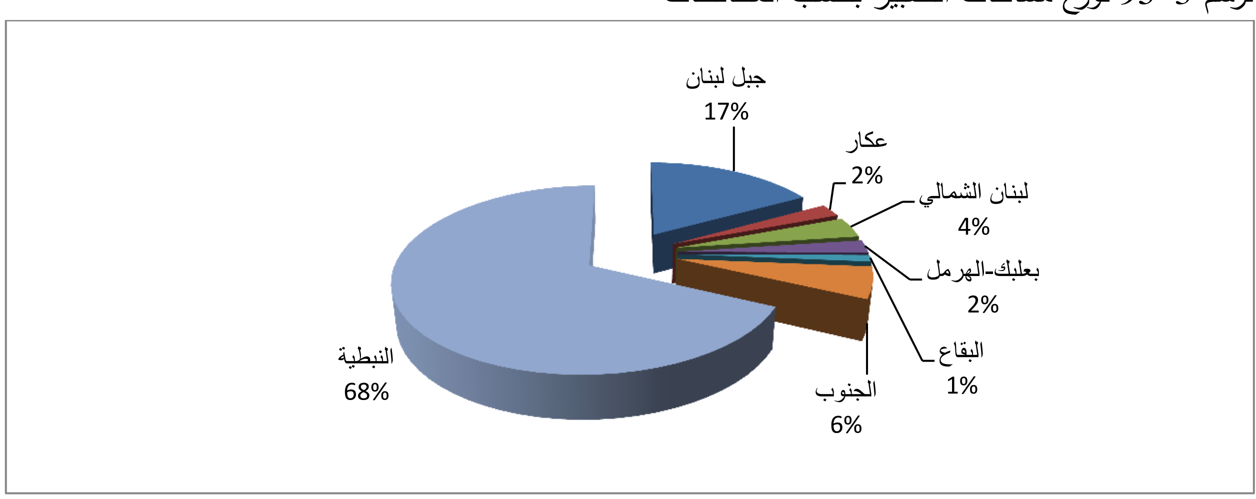

الرسم 3-94 توزُّع مساحات الاكي دنيا بحسب المحافظات.



الصبير

وصلت مساحة الصبير الى1355 دونم اي حوالي 4% من مجمل مساحة الاشجار المثمرة الاخرى. يُظهر الرسم 3-95 توزُّعها بحسب المحافظات حيث احتلت محافظة النبطية المرتبة الاولى من حيث المساحة المزروعة بنسبة 68%، تلاها جبل لبنان 17%، وسجلت باقي المحافظات نسباً تراوحت بين 1% و 6%.

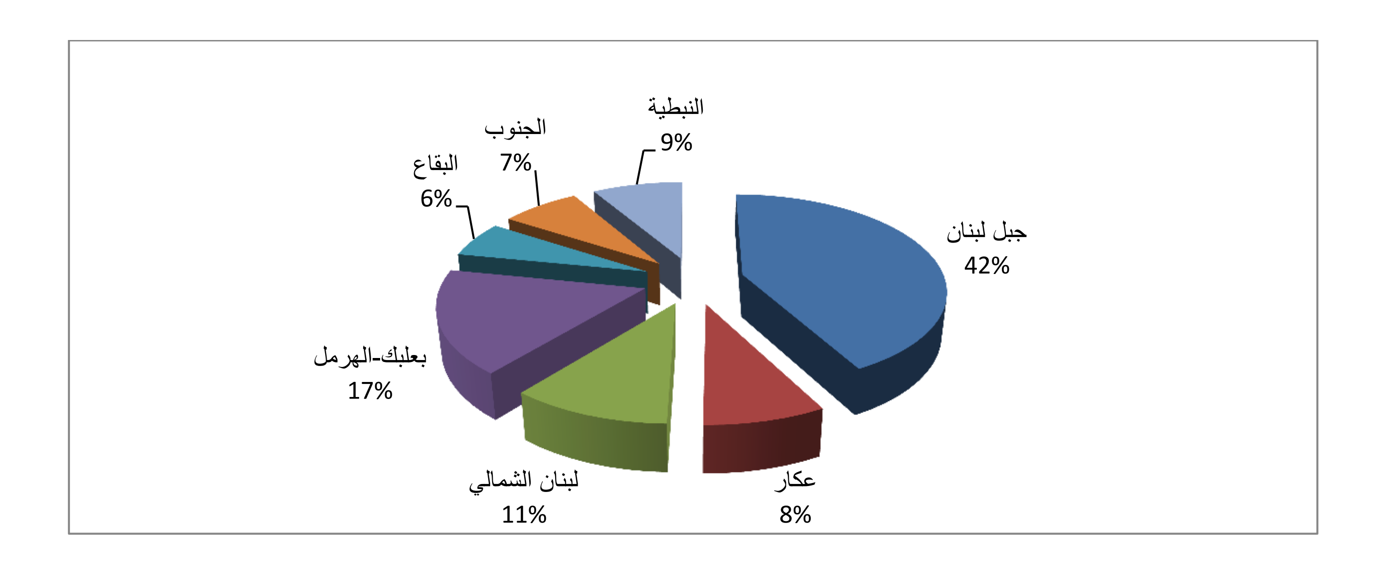
الرسم 3-95 توزُّع مساحات الصبير بحسب المحافظات



العناب

بلغت المساحة المزروعة بالعناب 1071 دونم اي حوالي 3% من مجمل مساحة الاشجار المثمرة الاخرى. يُظهر الرسم 3-96 توزُّعها بحسب المحافظات حيث احتلت محافظة جبل لبنان المرتبة الاولى بنسبة 42% من حيث المساحة المزروعة، تلتها بعلبك–الهرمل 17%، بينما تراوحت النسب في باقي المحافظات ما بين 6% و11%.

الرسم-3-96 توزُّع مساحات العناب بحسب المحافظات.

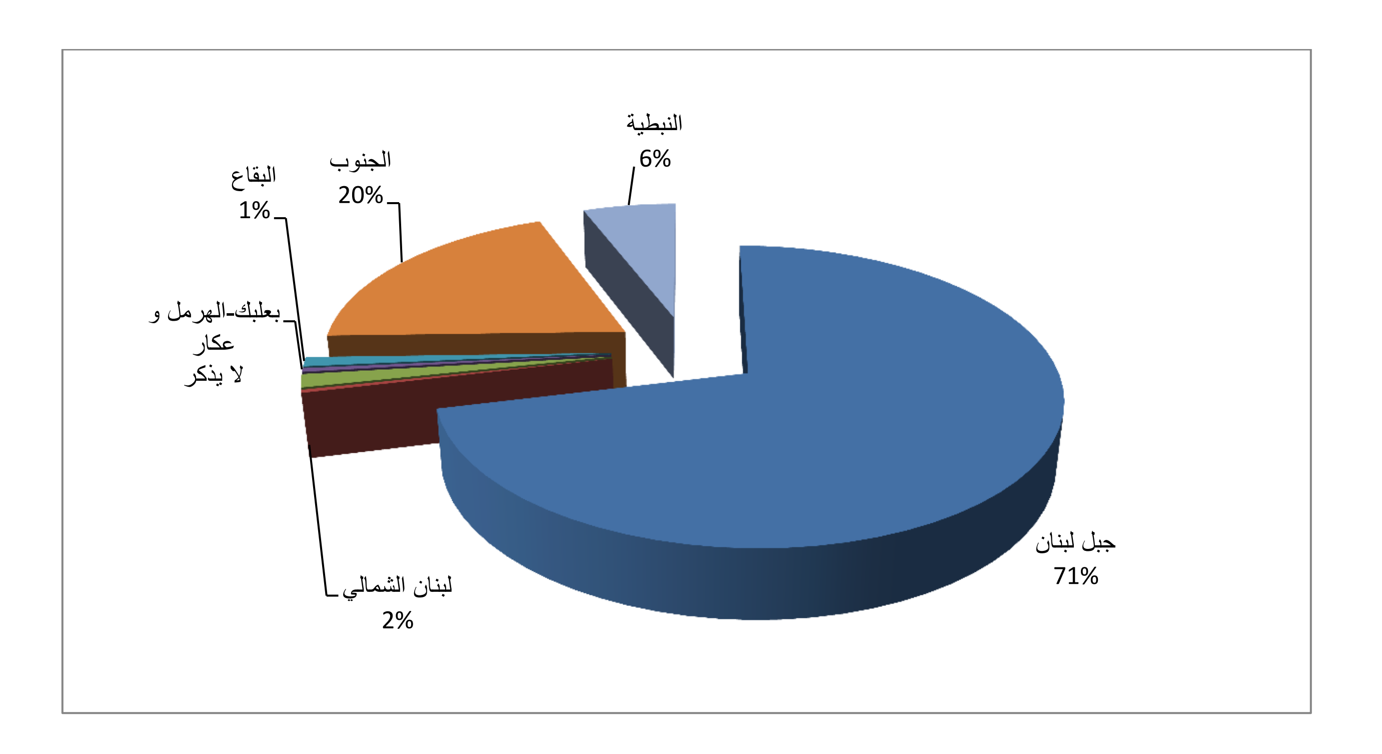


ي. الصنوبر المثمر

بلغت المساحة المزروعة بالصنوبر المثمر ضمن الحيازات الزراعية 58745 دونما ما يمثل حوالي 5% من مجمل مساحة الاشجار الدائمة. سجلت هذه الزراعة زيادة بلغت نسبة 34% تقريبا مقارنة مع الاحصاء الزراعي الاخير لعام 1998. يمكن تفسير هذه الزيادة لجهة الوعي لاهمية الصنوبر ليس فقط بسبب انتاجه ذات القيمة المضافة العالية بل ايضا على المستوى البيئي.

يظهر الرسم 3-97 توزُّع الصنوبر بحسب المحافظات حيث احتلت محافظة جبل لبنان المرتبة الاولى بنسبة 71% من حيث المساحة ضمن الحيازات تلتها محافظة الجنوب 20% بينما بقيت النسب في باقي المحافظات ضئيلة جدا.

الرسم 3-97 توزُّع مساحات الصنوبر بحسب المحافظات.

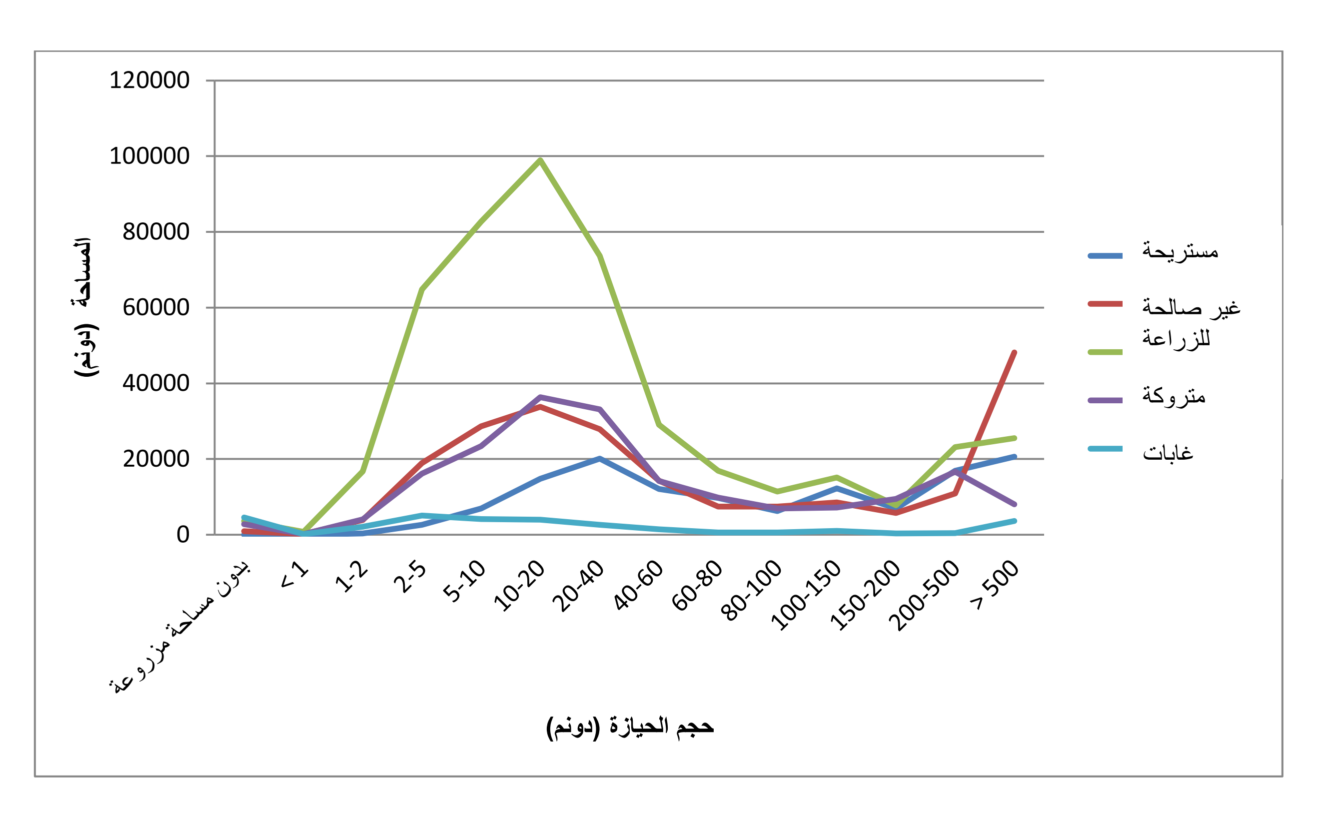


4. استخدام الاراضي في لبنان على مستوى الحيازات.

بلغت المساحة الاجمالية للحيازة الزراعية (عددها 169512) 3.21 مليون دونم، ما يمثل 30% من مساحة لبنان. تتضمن هذه المساحات: الاراضي المزروعة المستغلة 2.309 مليون دونم والتي تتضمن مساحة الاراضي المستريحة مؤقتا (0.129 مليون دونم)، الاراضي المتروكة (مستريحة لاكثر من 5 سنوات) والتي تبلغ مساحتها 0.47 مليون دونم، المساحات غير الصالحة لزراعة 0.127 مليون دونم، الغابات 0.188 مليون دونم، مساحات الاراضي الاخرى اي غير الصالحة للزراعة والتي تضمن مباني الزرائب وغيرها من الاراضي 0.031 مليون دونم.

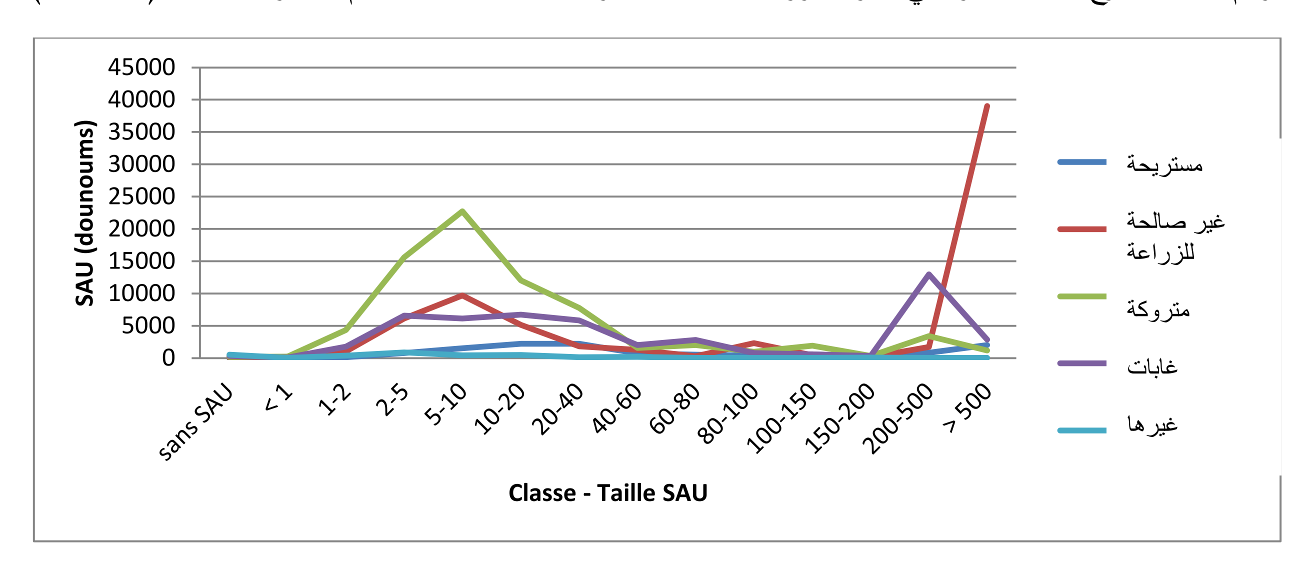
تمثل الاراضي المستريحة مؤقتا 6% من مجمل المساحة المزروعة، وبلغت حصة محافظة بعلبك- الهرمل 42% منها وتلتها عكار 19% والبقاع 12% (الرسم 4-9). ان توزُّع الاراضي المهملة والمستريحة مؤقتا بحسب مساحة حجم الاراضي المستغلة للحيازة يظهر في الرسم 4-1 ادناه.

الرسم 4-1 توزُّع مساحات الاراضي غير الصالحة للزراعة ضمن الحيازات بحسب مساحة حجم الحيازة المزروعة بالدونم (على مستوى لبنان).



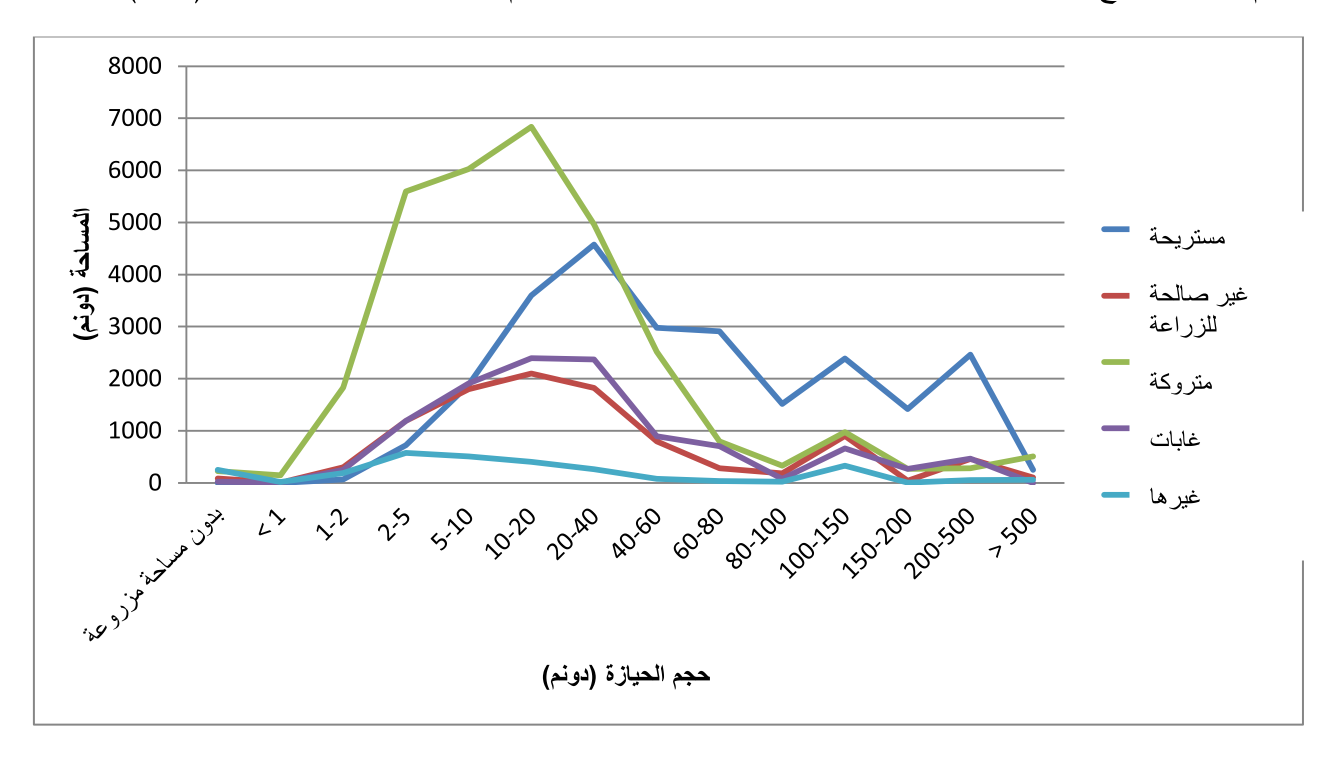
يُمثّل شكل المنحنيات في الرسم ادناه الاراضي المستريحة، الاراضي المهملة، الغابات، الاراضي غير الصالحة للزراعة، وغيرها من الاراضي، والتي تتبع كلها الاتجاه ذاته وتظهر حدا اقصى في النقطة الفاصلة للمساحات الزراعية ما بين 10 و40 دونم لتعود وتنحدر او تستقر على مستوى الحد الفاصل ما بين 60 و500 دونما و من ثم ترتفع من جديد للمساحات التي تفوق 500 دونم، باستثناء مساحات الغابات العائدة للحائزين والتي تظهر تناقصا حتى في الحيازات التي تزيد عن 500 دونم (الرسم 4-1).

الرسم 4-2- توزُّع مساحة الاراضي غير المزروعة ضمن الحيازات بحسب مساحة حجم الحيازة المستغلة (جبل لبنان).

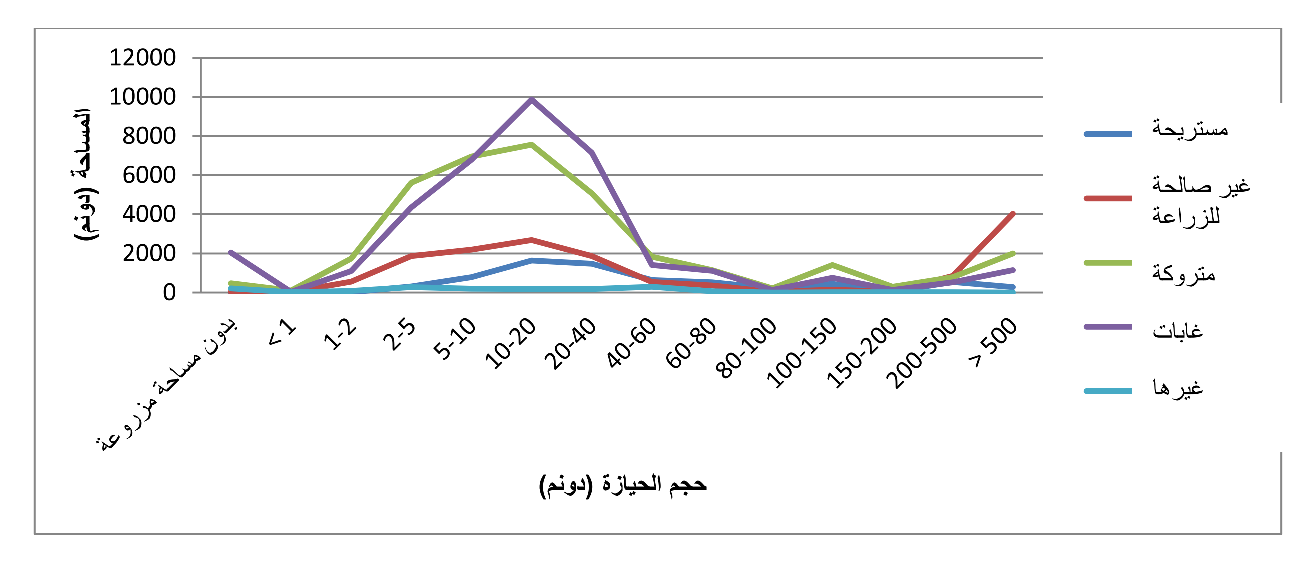


يظهر توزُّع المساحات غير المزروعة على مستوى المحافظات في الرسوم التالية: 4-2، 4-3، 4-4، 4-5، 4-6، 4-7، 4-8. وتجدر الاشارة الى ان الاراضي المتروكة (470000 دونم) تمثل 52% من مجمل الاراضي غير المزروعة في لبنان. يُظهر الرسم 4-10 توزُّع الاراضي المتروكة بحسب المحافظات، حيث المساحة الاكبر في بعلبك- الهرمل (36%)، بينما تتشابه حصص البقاع والنبطية وجبل لبنان (15%)، اما بالنسبة لمحافظتي الشمال والجنوب فتتراوح بين 5 و 6%. مما يسمح لنا بالاستنتاج بانه من الممكن زيادة المساحات الزراعية على مستوى كافة المحافظات وذلك عبر المزيد من المجهود والاستثمارات .

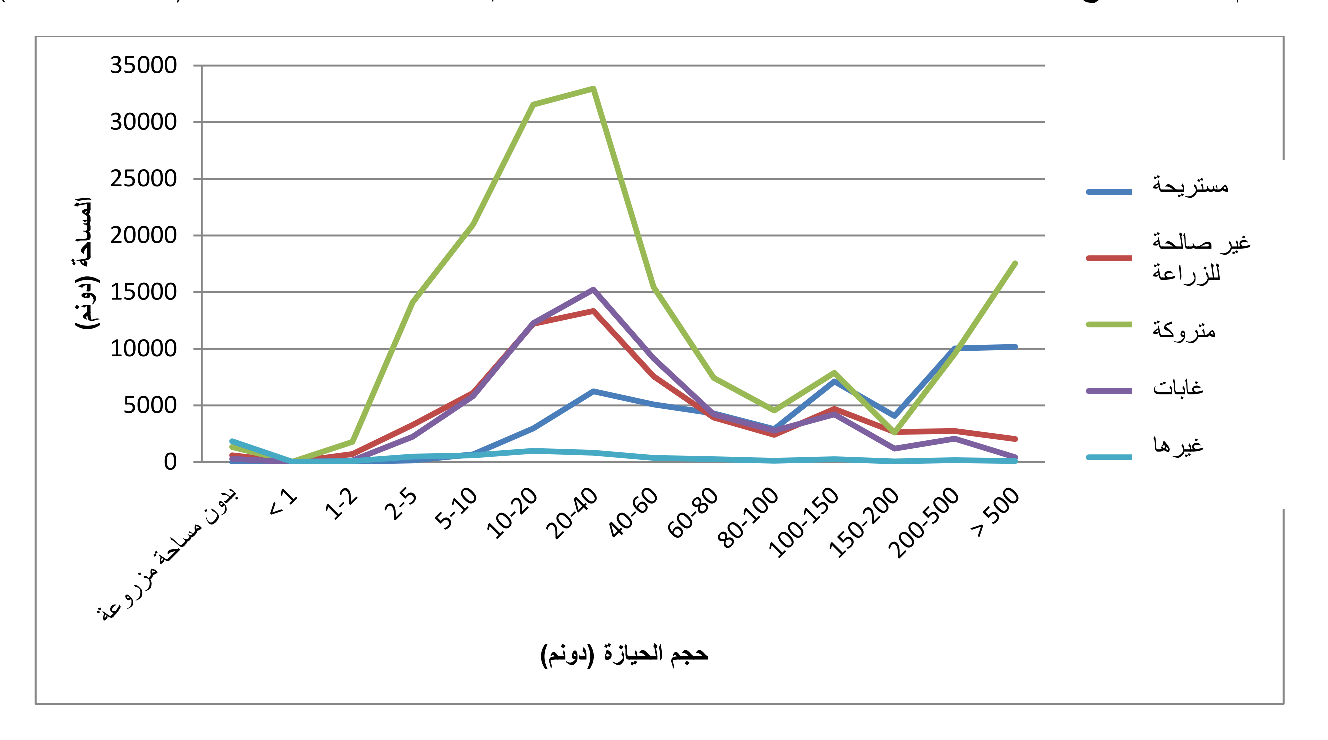
الرسم 4- 3- توزُّع المساحات غير المزروعة ضمن الحيازات بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة (عكار).



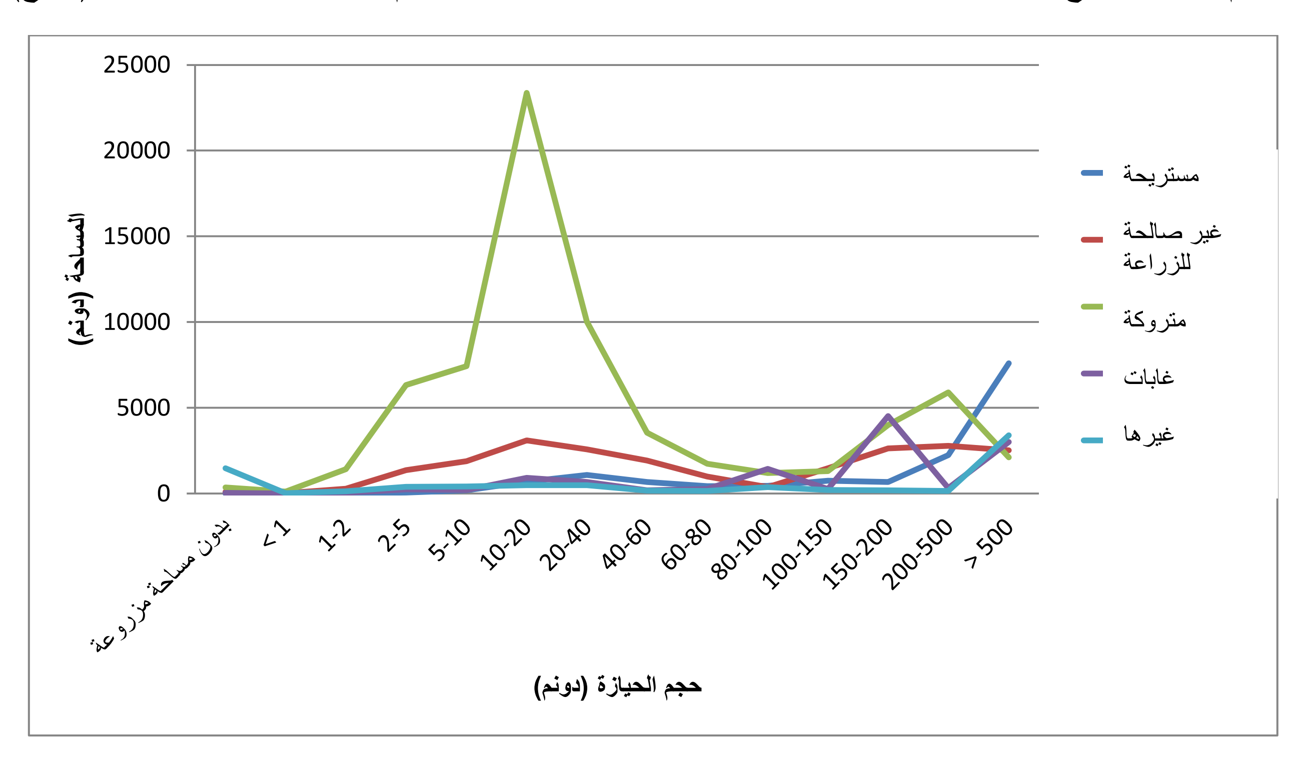
الرسم- 4-4- توزُّع المساحات غير المزروعة ضمن الحيازات بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة (لبنان الشمالي).



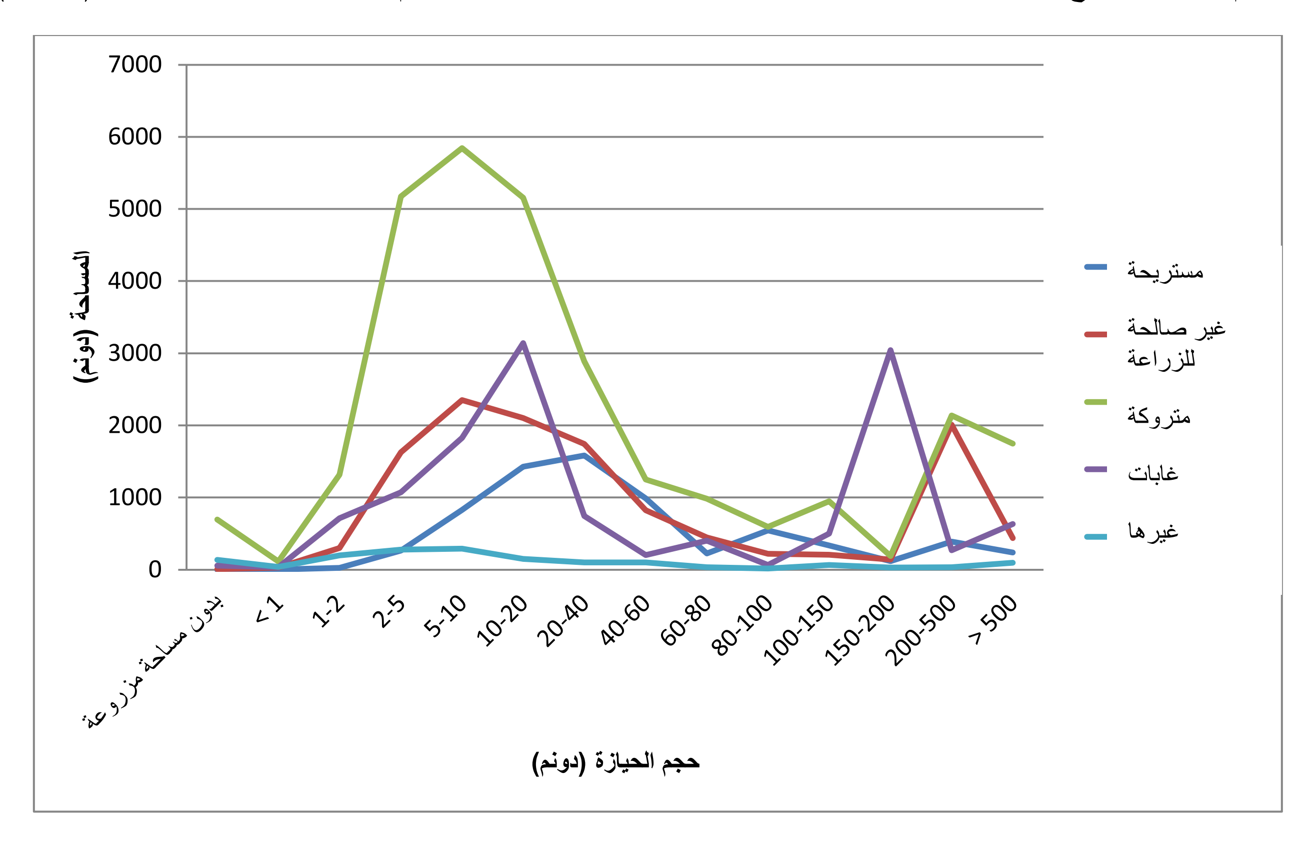
الرسم 4– 5– توزُّع المساحات غير المزروعة ضمن الحيازات بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة (.بعلبك– الهرمل).



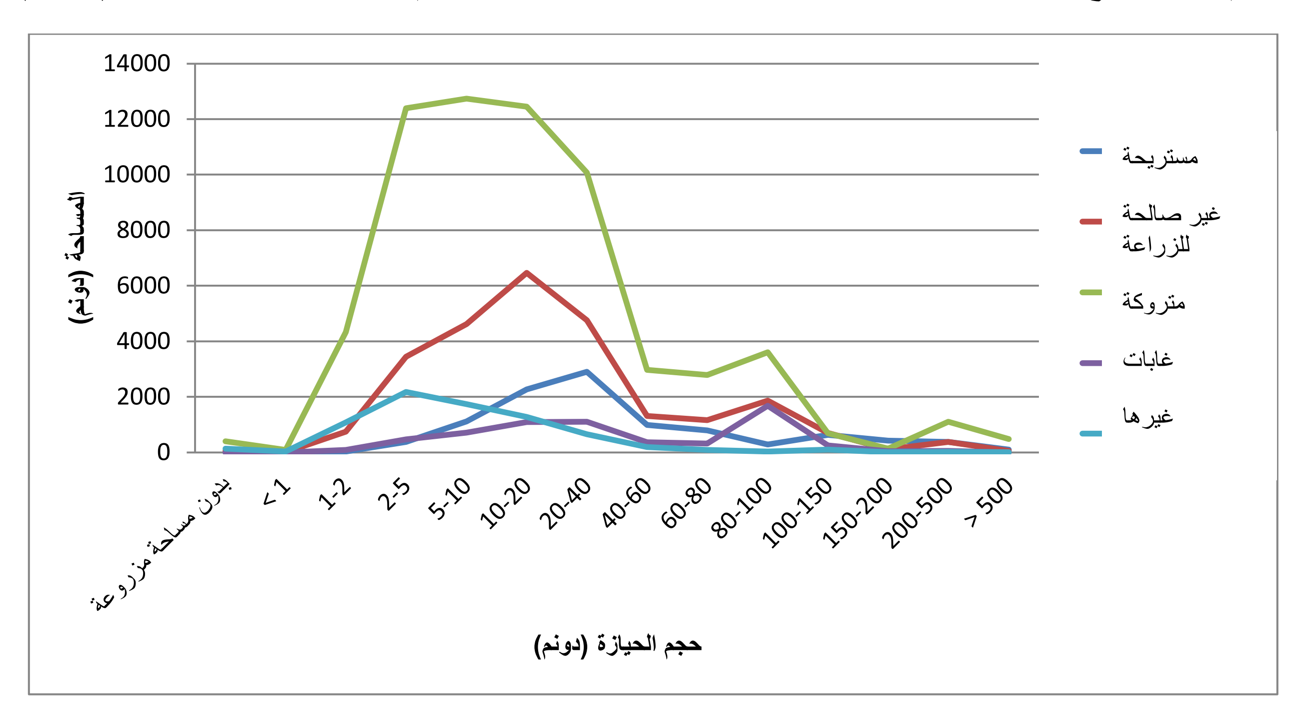
الرسم 4 – 6– توزُّع المساحات غير الصالحة للزراعة ضمن الحيازات بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة (البقاع).



الرسم 4 – 7– توزُّع المساحات غير الصالحة للزراعة ضمن الحيازات بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة (الجنوب).



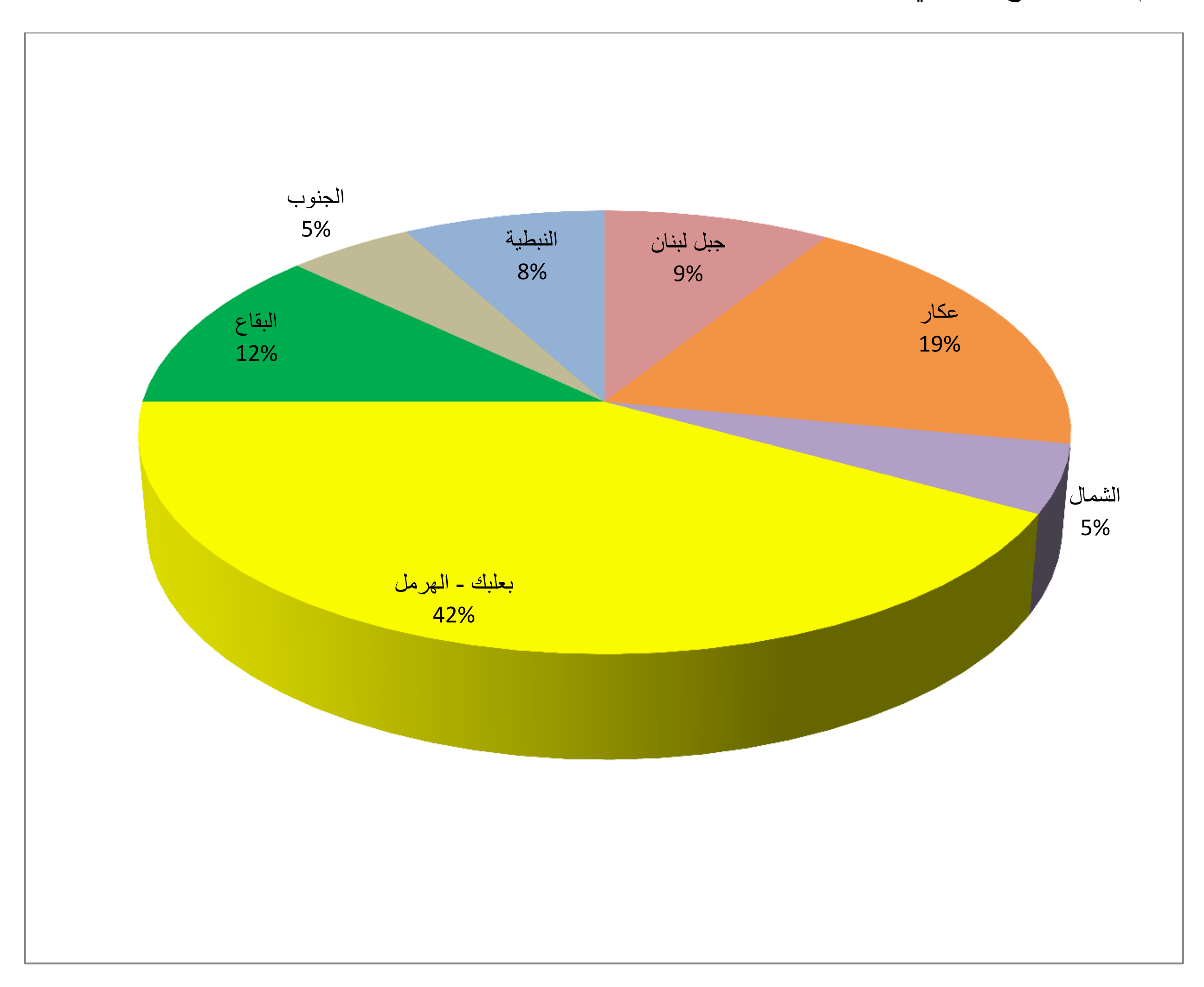
الرسم 4–8– توزُّع المساحات غير الصالحة للزراعة ضمن الحيازات بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة (النبطية).



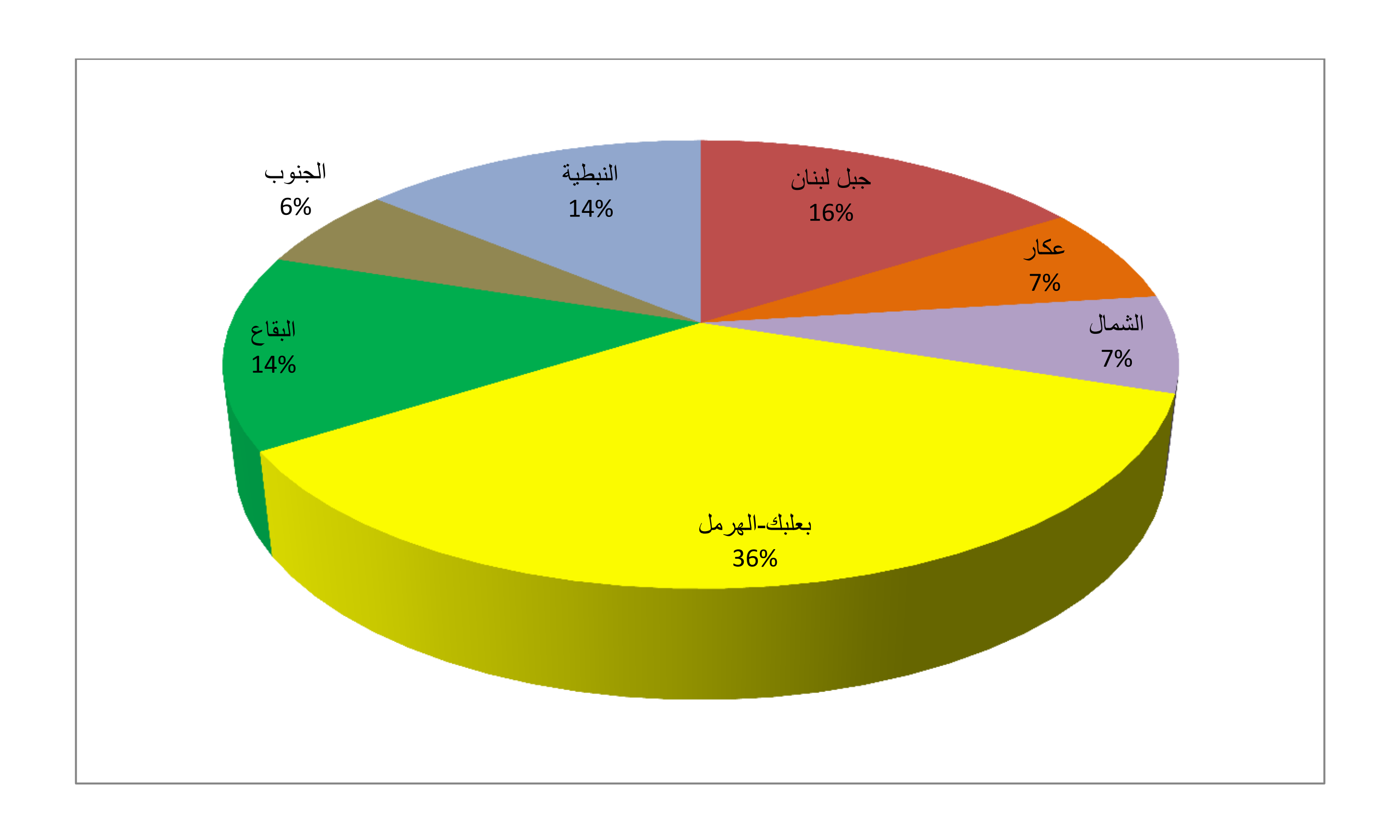
بلغت مساحة الغابات والتي تشكل جزءا من الحيازات في لبنان 188000 دونما، ويُظهر الرسم 4-11 توزعها بحسب المحافظات حيث احتلت محافظة بعلبك- الهرمل المرتبة الاولى 33%، تلتها محافظة جبل لبنان 26%، فالشمال 19%، اما النسبة الادنى فسجلت في منطقة النبطية 3%.

تتزايد مساحات الغابات في الحيازات التي يتراوح حجمها بين 5 و 40 دونم وذلك في محافظات عكار، بعلبك –الهرمل، الشمال، جبل لبنان، والجنوب. بينما في جبل لبنان و الجنوب نرى تزايدا ملحوظا في المساحة في الحيازات التي تتراوح ما بين 200 و500 دونم. اما بالنسبة للنبطية والبقاع فالتوزُّع غير منهجي، فهي تزداد في النبطية في الحيازات ما بين 80 و100 دونم بينما في البقاع نلحظ الزيادة في الحيازات الزراعية التي تتراوح ما بين 150 و 200 دونم.

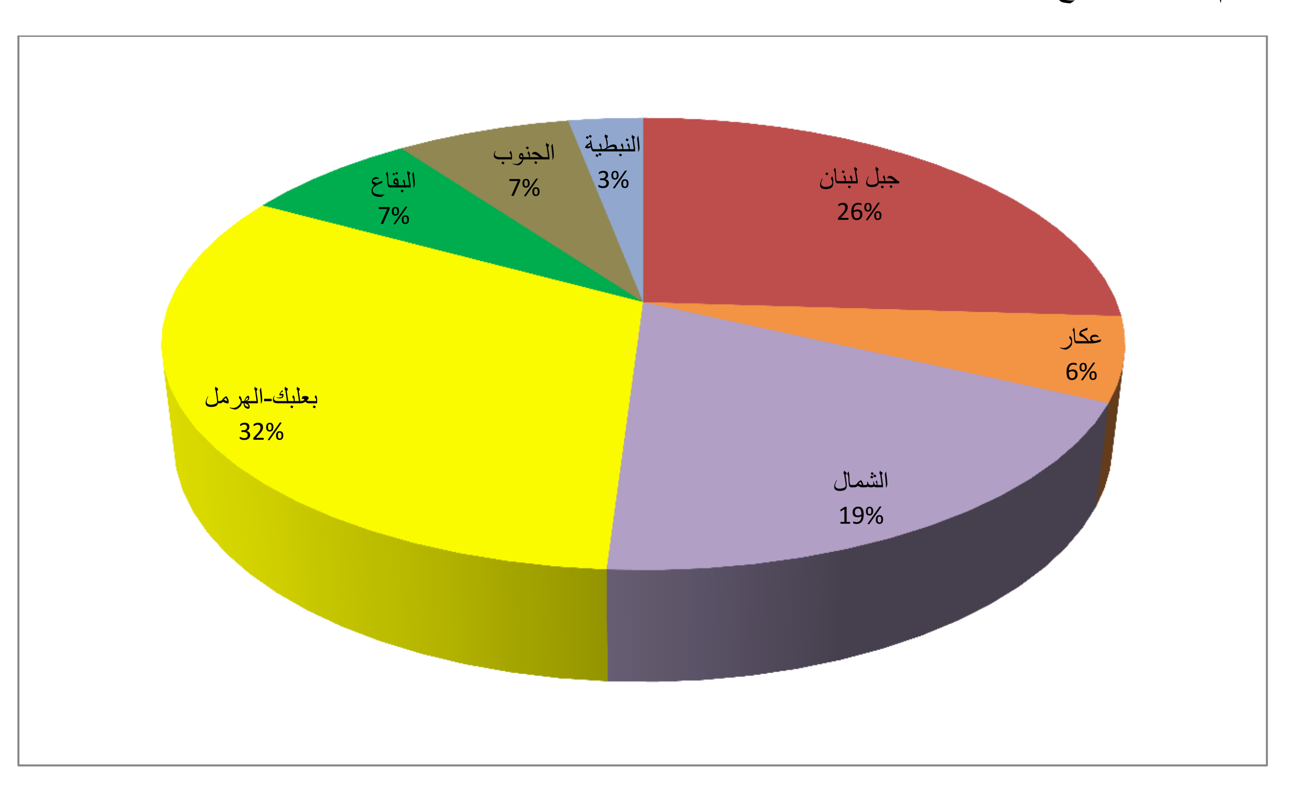
الرسم 4-9- توزُّع الاراضي المستريحة بحسب المحافظات بالنسب المئوية.



الرسم 4-10- توزُّع الاراضي المتروكة بحسب المحافظات بالنسب المئوية.

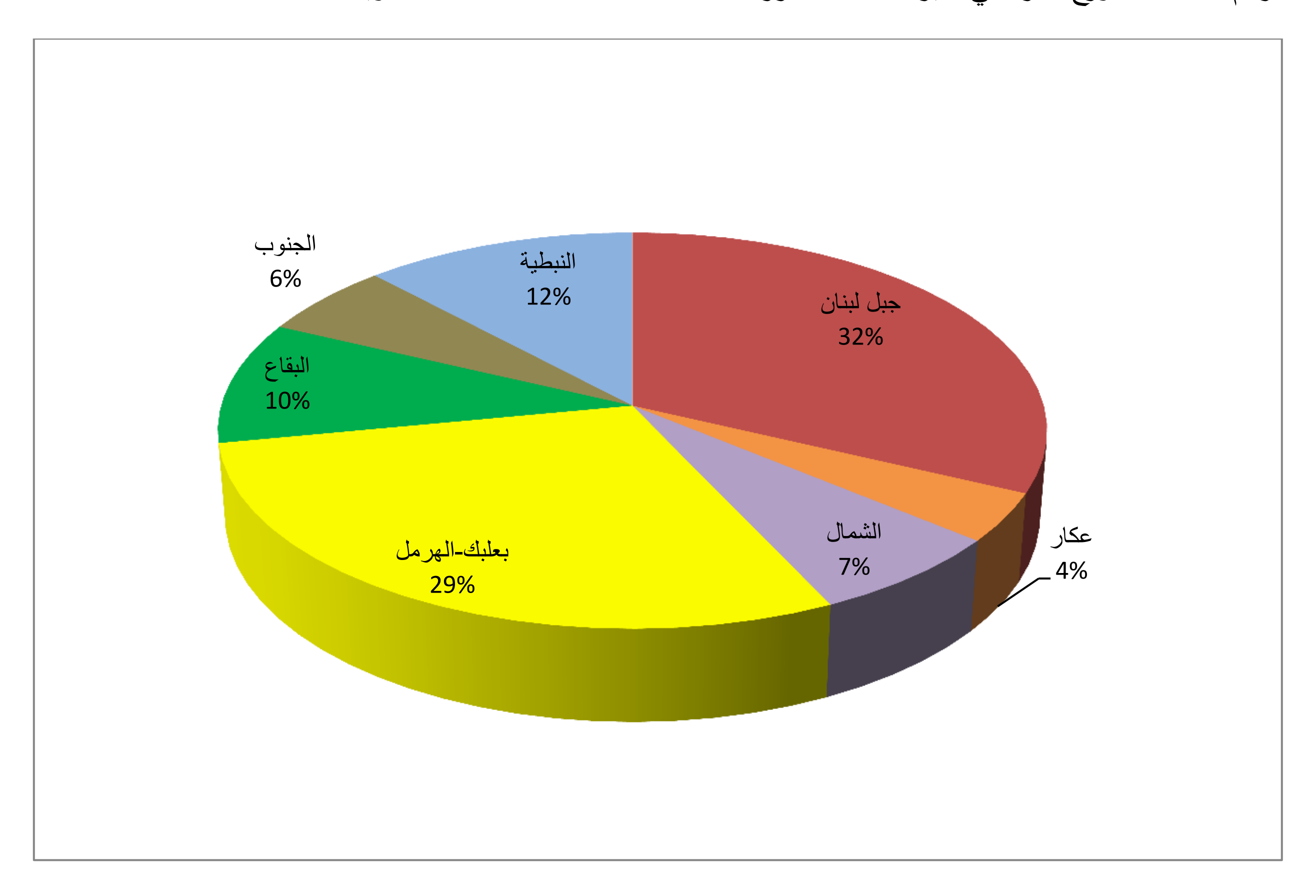


الرسم 4-11- توزُّع الغابات ضمن الحيازات بحسب المحافظات بالنسب المئوية .



تعادل مساحة الاراضي غير الصالحة للزراعة نصف مساحة الاراضي المتروكة تقريبا (216651)، ويتركز 60% من هذه المساحات في بعلبك- الهرمل وجبل لبنان(الرسم4-12).

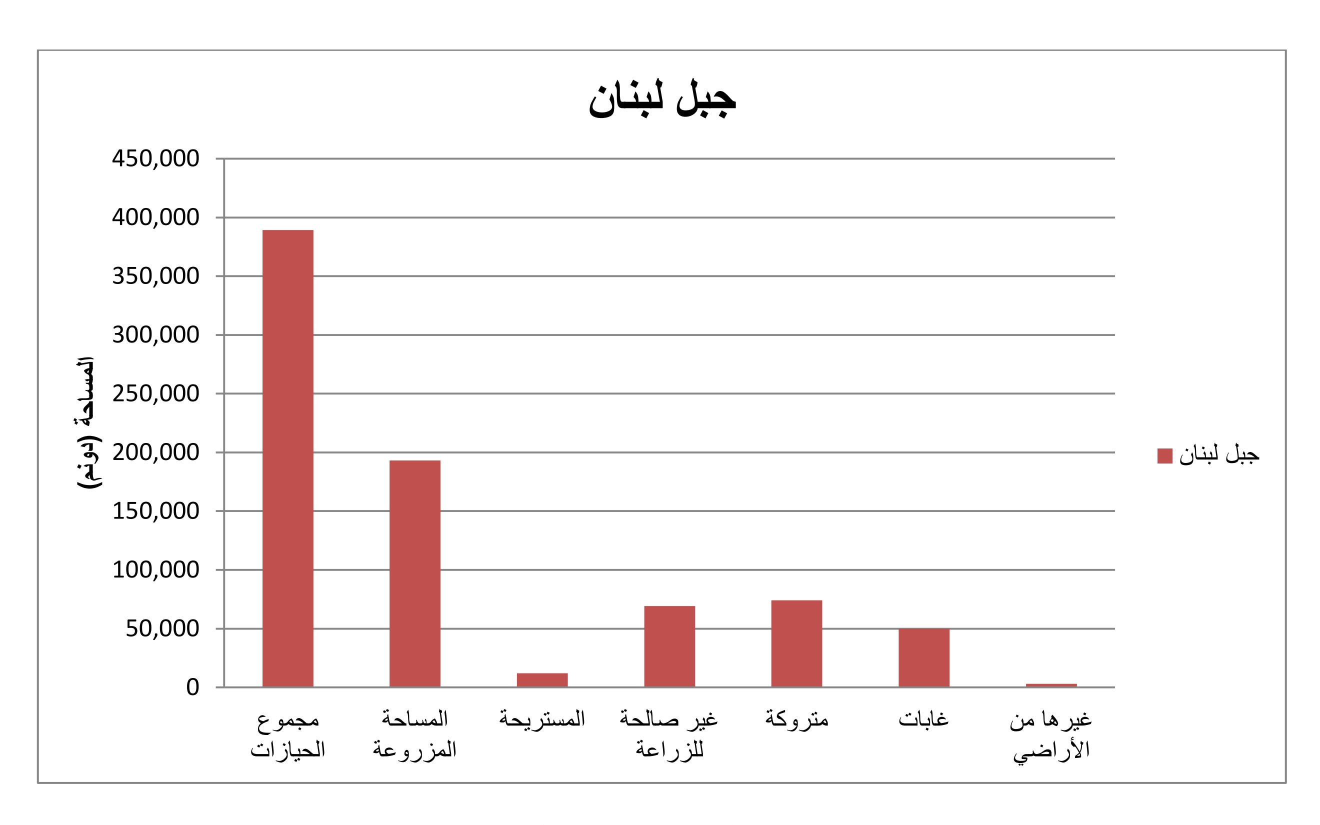
الرسم 4-12- توزُّع الاراضي غير الصالحة للزراعة بحسب المحافظات بالنسب المئوية.



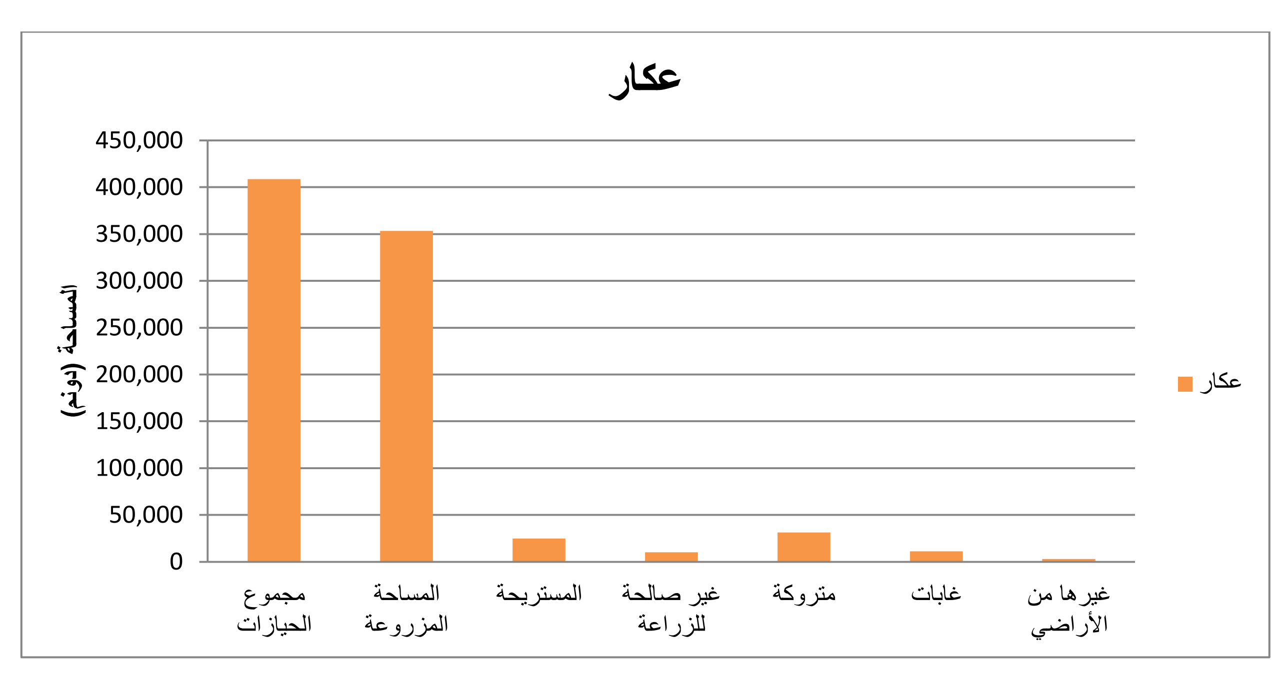
تشكل المساحة المزروعة المستغلة في الحيازات الزراعية الحصة الكبرى من مساحاتها الاجمالية على مستوى المحافظات باستثناء جبل لبنان حيث لا تتعدى هذه الحصة النصف (الرسوم من 4- 13 الى 4 - 19).

تمثل المساحات المتروكة نسبة عالية من المساحة الاجمالية للحيازات في كافة المحافظات، وخاصة في جبل لبنان حيث تصل الى 20% من المساحة الاجمالية للحيازات الزراعية، وهذا الامر عائد الى الى الطبيعة الجبلية والجلال في جبل لبنان مما يحد من امكانية استعمال المكننة، اضافة الى ذلك، فأن متوسط حجم الحيازة في هذه المنطقة صغير وبشكل ملحوظ بالمقارنة مع باقي المحافظات، (حجم الحيازة في جبل لبنان هو 6.6 دونم) مما يفسر ارتفاع نسبة المساحات غير المزروعة والمهملة في هذه المنطقة. (الرسم4 - 13).

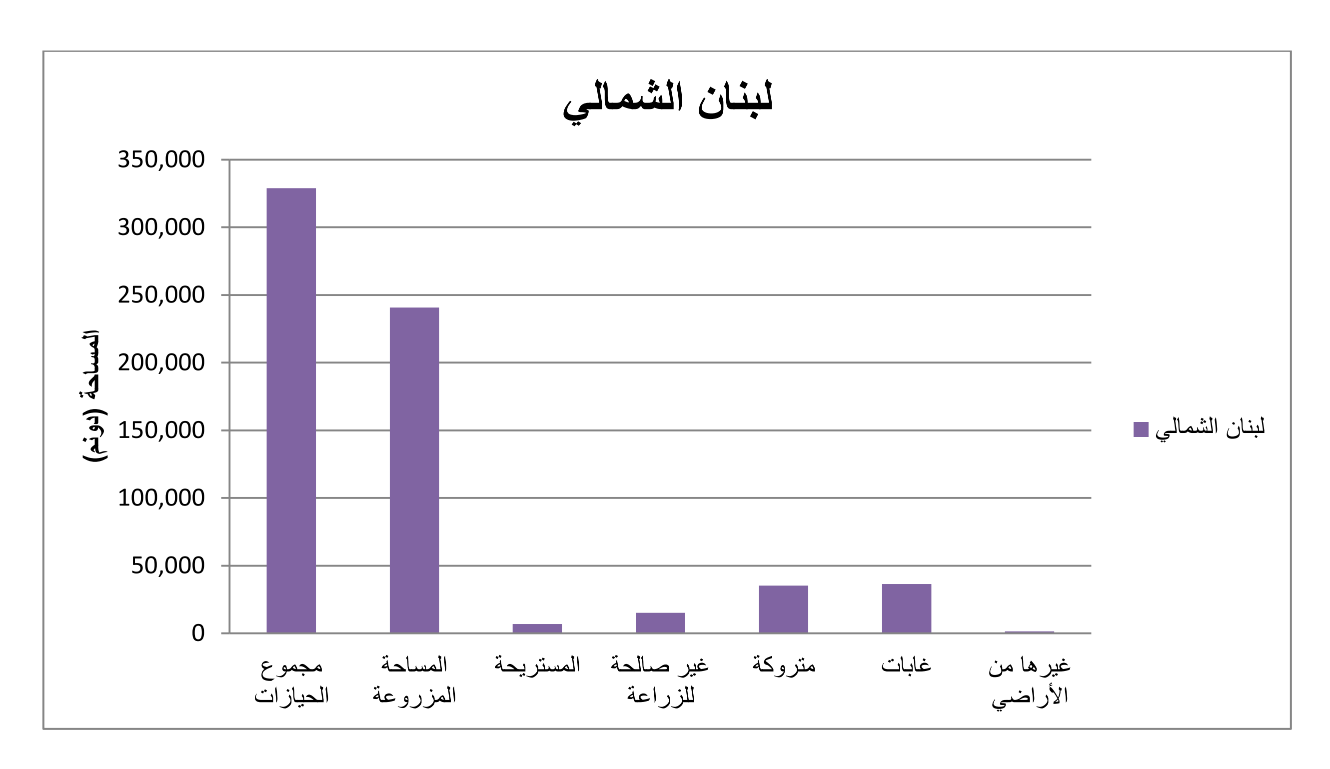
الرسم 4-13- استخدام الاراضي في منطقة جبل لبنان(المساحات بالدونم).



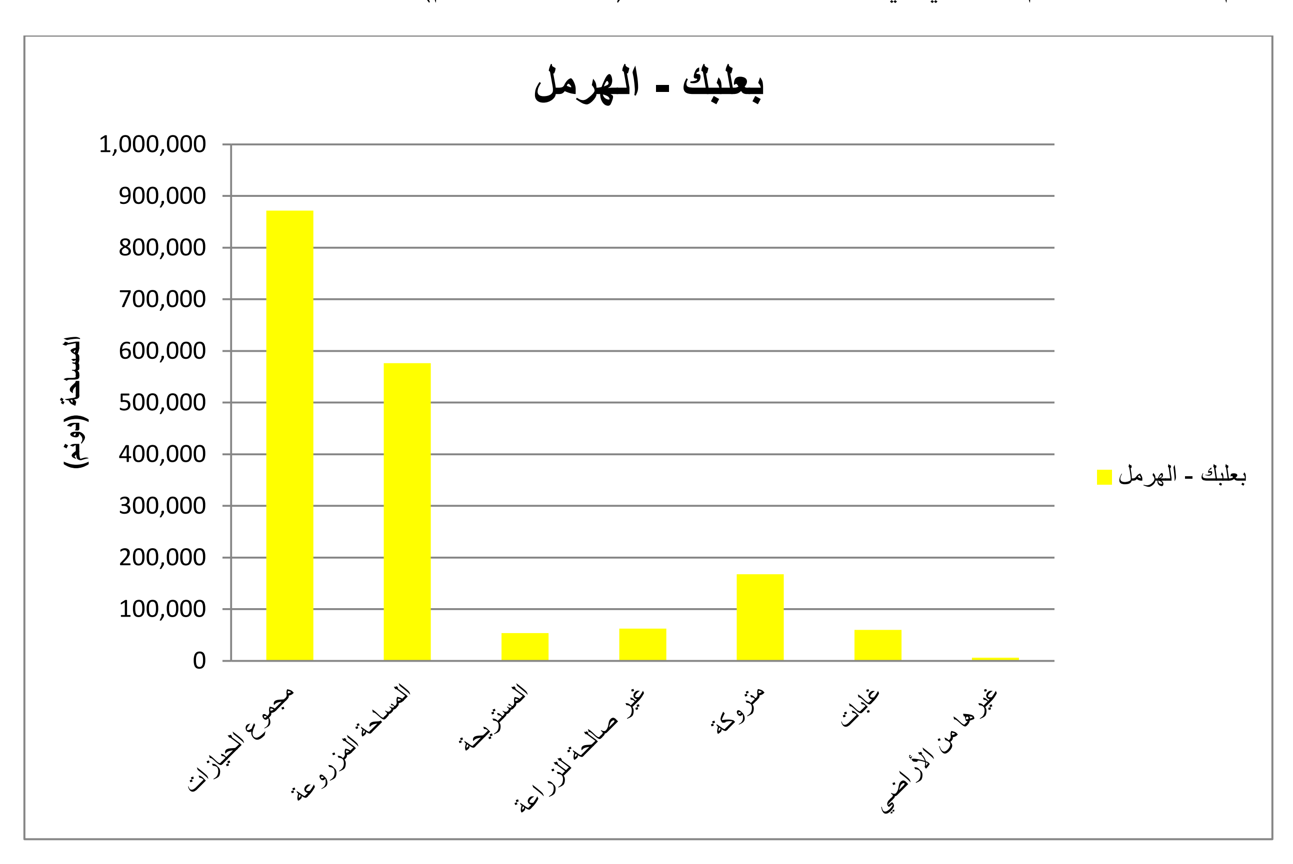
الرسم 4-14- استخدام الاراضي في منطقة عكار (المساحات بالدونم).



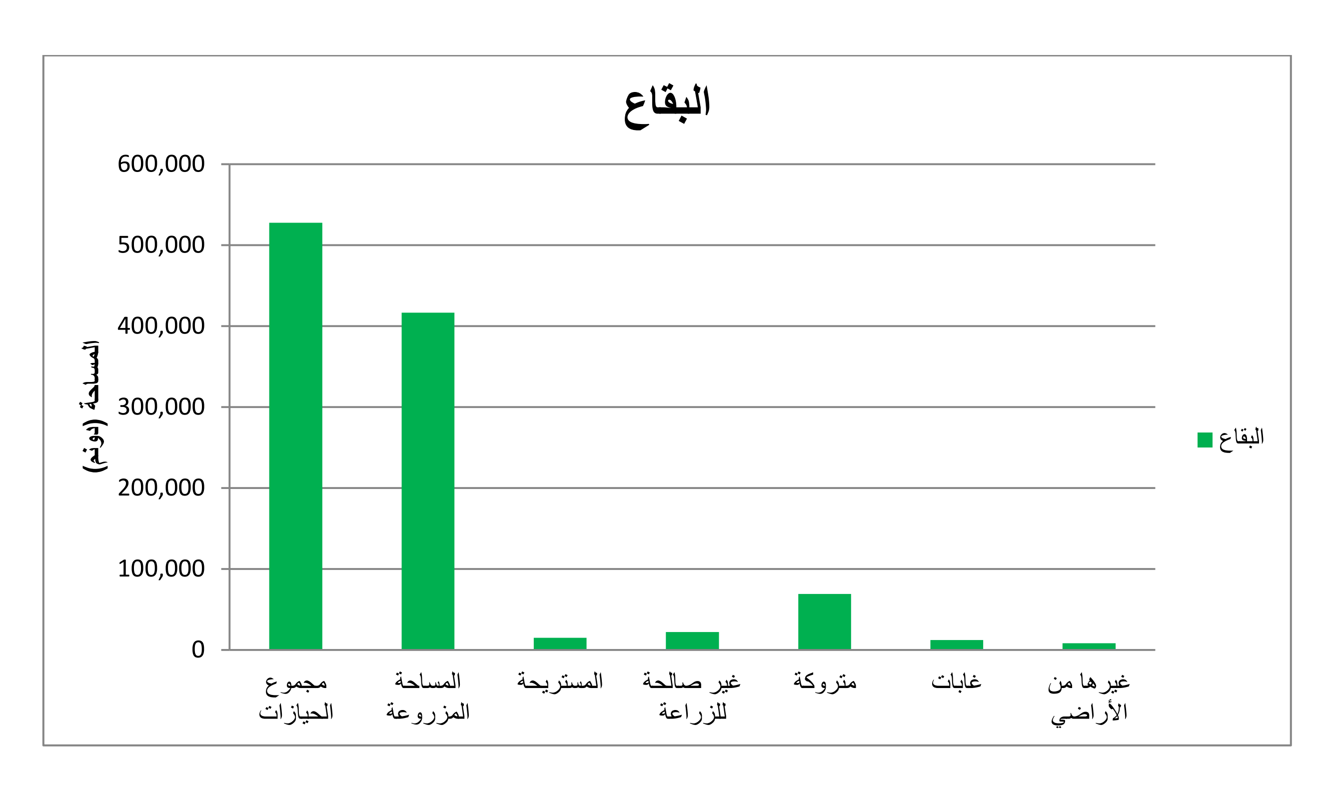
الرسم 4-15- استخدام الاراضي في منطقة لبنان الشمالي (المساحات بالدونم)



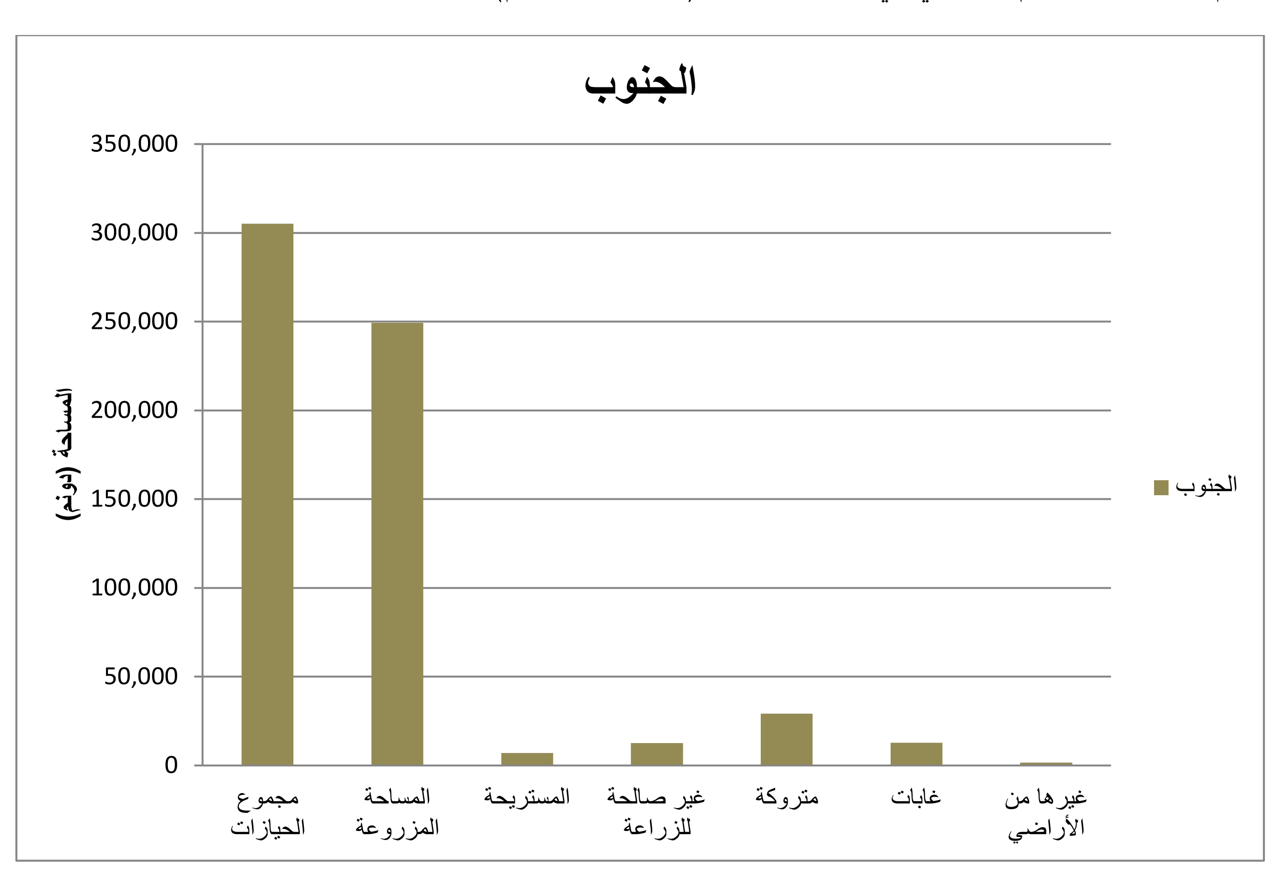
الرسم 4–16– استخدام الاراضي في منطقة بعلبك– الهرمل (المساحات بالدونم)



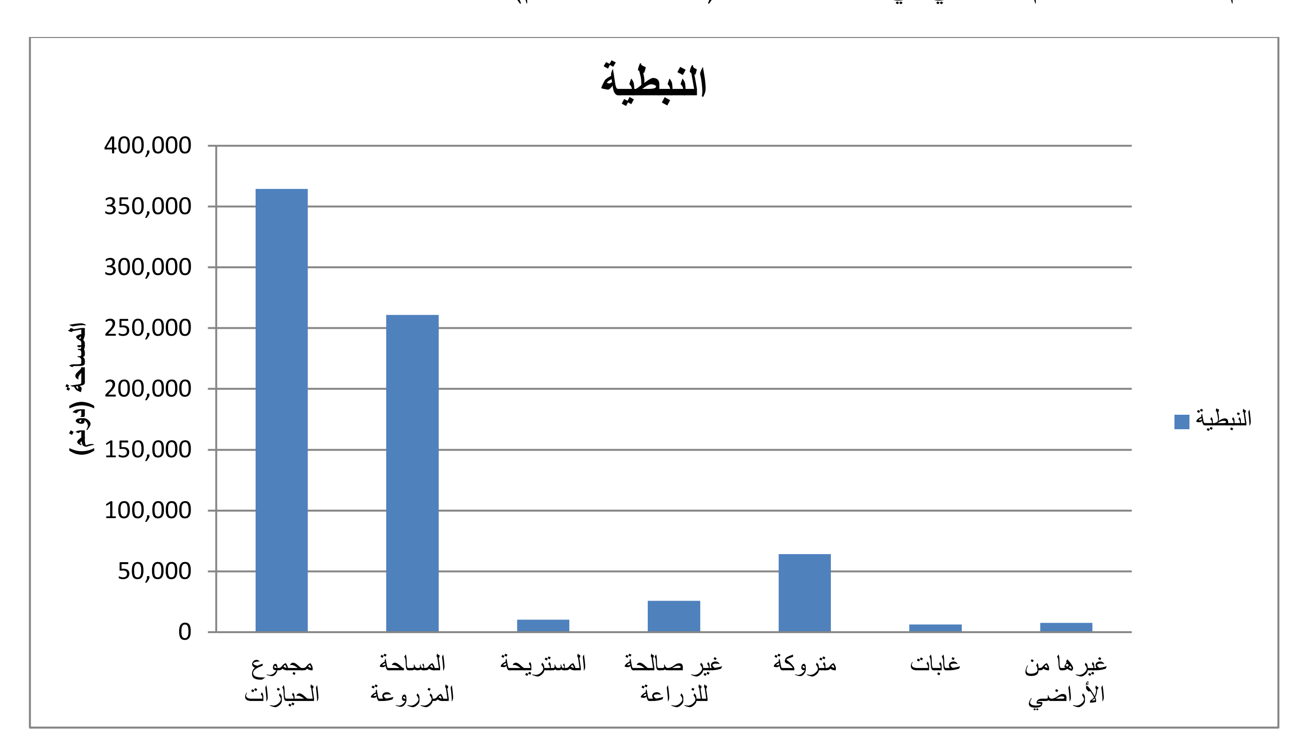
الرسم 4–17– استخدام الاراضي في منطقة البقاع (المساحات بالدونم)



الرسم 4-18- استخدام الاراضي في منطقة الجنوب (المساحات بالدونم)



الرسم 4-19- استخدام الاراضي في منطقة النبطية (المساحات بالدونم)



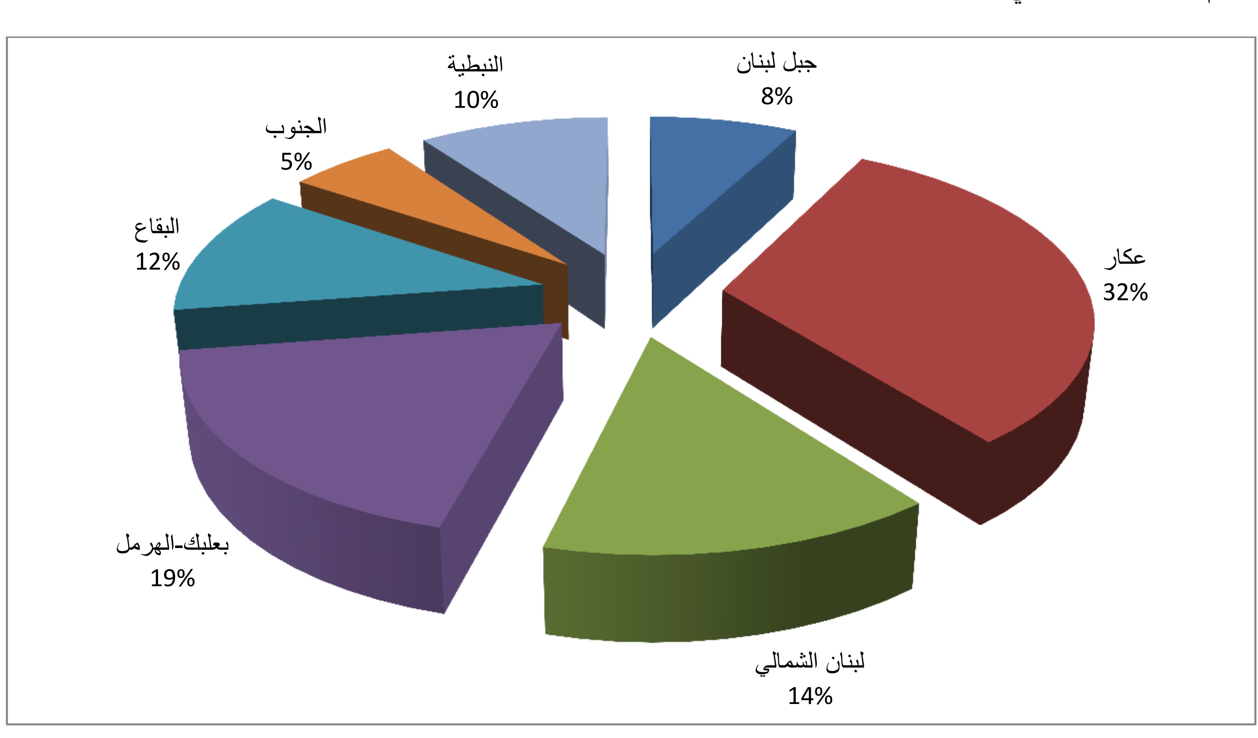
5. التربية الحيوانية

1.5 تربية المواشي

بلغ عدد مربي المواشي من كل الفصائل (أبقار، أغنام، ماعز، خنازير) حوالي 15800 حائزا، اي 9% من مجمل الحائزين الزراعيين. يقوم بعض الحائزين بتربية الابقار والاغنام والماعز في آن واحد. من بين الحائزين المربين للمواشي 3044 مربيا ما يمثل 19% من مجمل المربين، لا يملكون اراض زراعية ولذلك لا يقومون باي نشاط زراعي نباتي.

يُظهر الرسم 5-1 توزُّع المربين بحسب المحافظات حيث تحتل منطقة الشمال بمحافظتيها (عكار ولبنان الشمالي) المرتبة الاولى بنسبة 46% من حيث عدد المربين تتبعها منطقة البقاع (بعلبك –الهرمل و البقاع) بنسبة 31%، فالنبطية 10% وجبل لبنان 8%، اما النسبة الادنى للمربين فسجلت في الجنوب 5%.

الرسم 5-1 أعداد مربي الماشية بحسب المحافظات

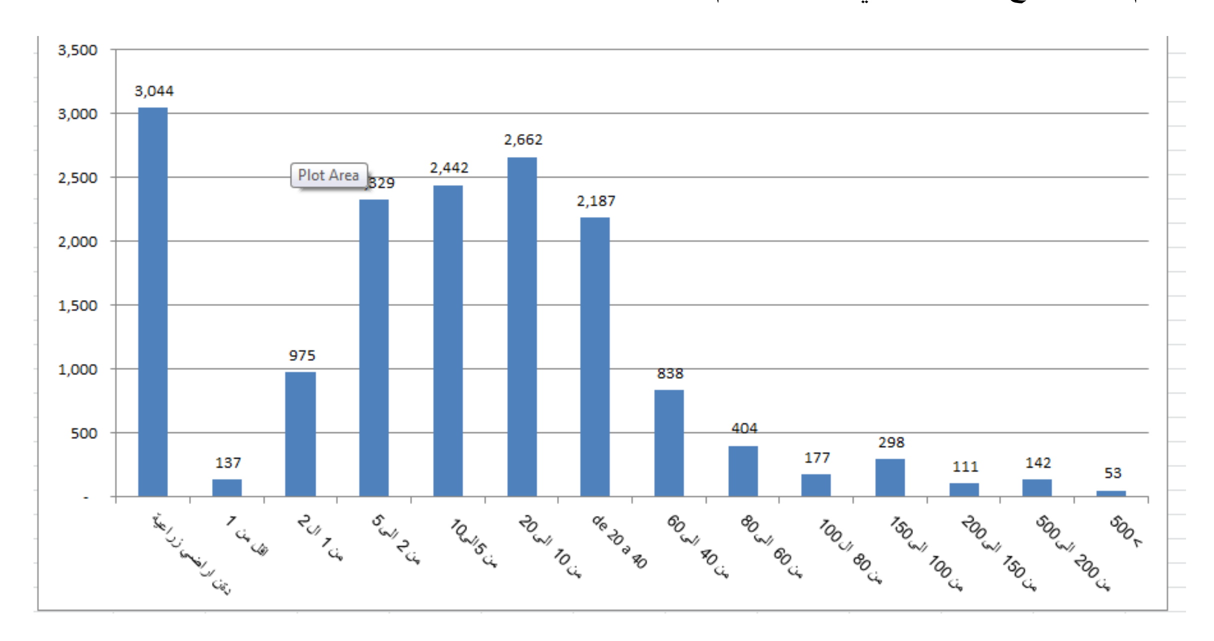


يُمثّل مربو عكار 32% من مجمل مربي لبنان فيما يُمثّل مربو بعلبك الهرمل حوالي 19% من مجمل عدد المربين في لبنان.

ومن الجدير ذكره، ان مربي عكار يُمثّلون حوالي 70% من مجموع مربي محافظتي الشمال (عكار ولبنان الشمالي). اما مربو بعلبك–الهرمل فيُمثّلون حوالي 61% من مجموع مربي منطقة البقاع.

يتزايد عدد المربين بزيادة المساحة الزراعية المستغلة للحيازة حتى 20 دونم ومن ثم تنخفض تدريجيا. في حين يُمثّل المربون الذين يملكون مساحات اقل من 2 دونم او دون اراض زراعية 26% من مجمل عدد المربين وترتفع هذه النسبة لتصل الى 61% للمربين الذين يملكون ما بين 2 و 20 دونم المتفرغين لتربية المواشي. وعلى عكس ذلك، فالحيازات التي تزيد عن 40 دونم، ينخفض فيها عدد المربين ليصل الى 13% من مجمل عدد الحائزين.

الرسم 5-2 توزُّع مربو المواشي بحسب حجم مساحة الحيازة المستغلة للحيازات.

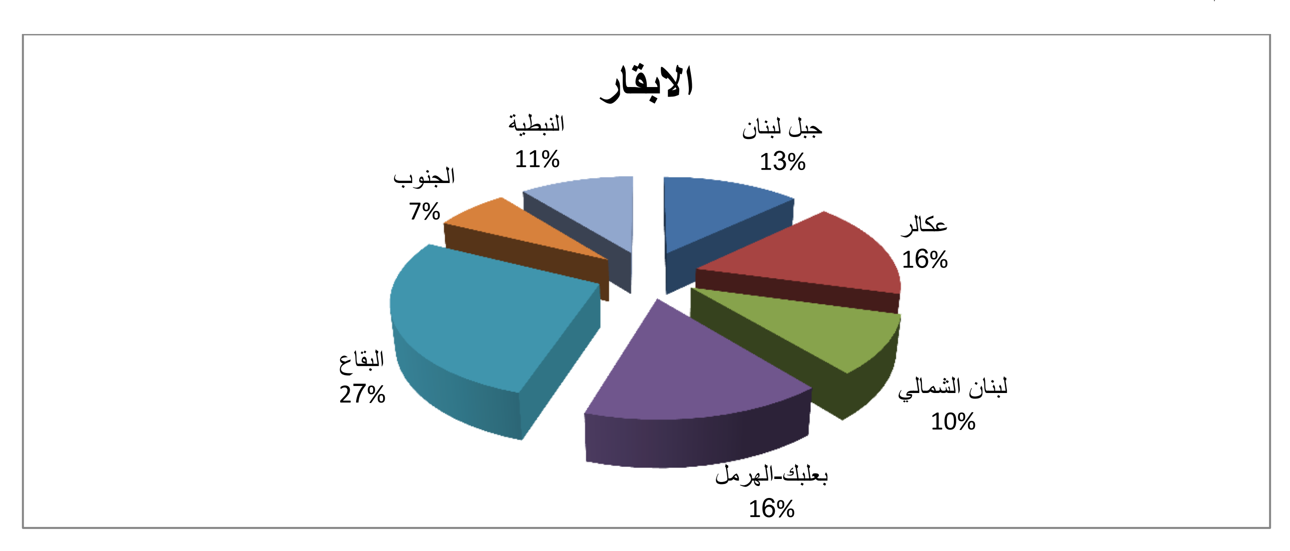


2.5 تربية الابقار

بلغ عدد رؤوس الابقار 68568 راساً موزعة على 10410 مربي، ما يُمثِّل ثلثي مربي المواشي بمتوسط 7 رؤوس للمربي الواحد.

يُظهر الرسم3.5 توزُّع الابقار بحسب المحافظات حيث تستأثر منطقة البقاع بمحافظتيها بـ43% من مجمل عدد الابقار في لبنان تتبعها منطقة الشمال (عكار ولبنان الشمالي) بنسبة 26%، اما باقي المحافظات فتتراوح بنسبة ما بين 7% و13%.

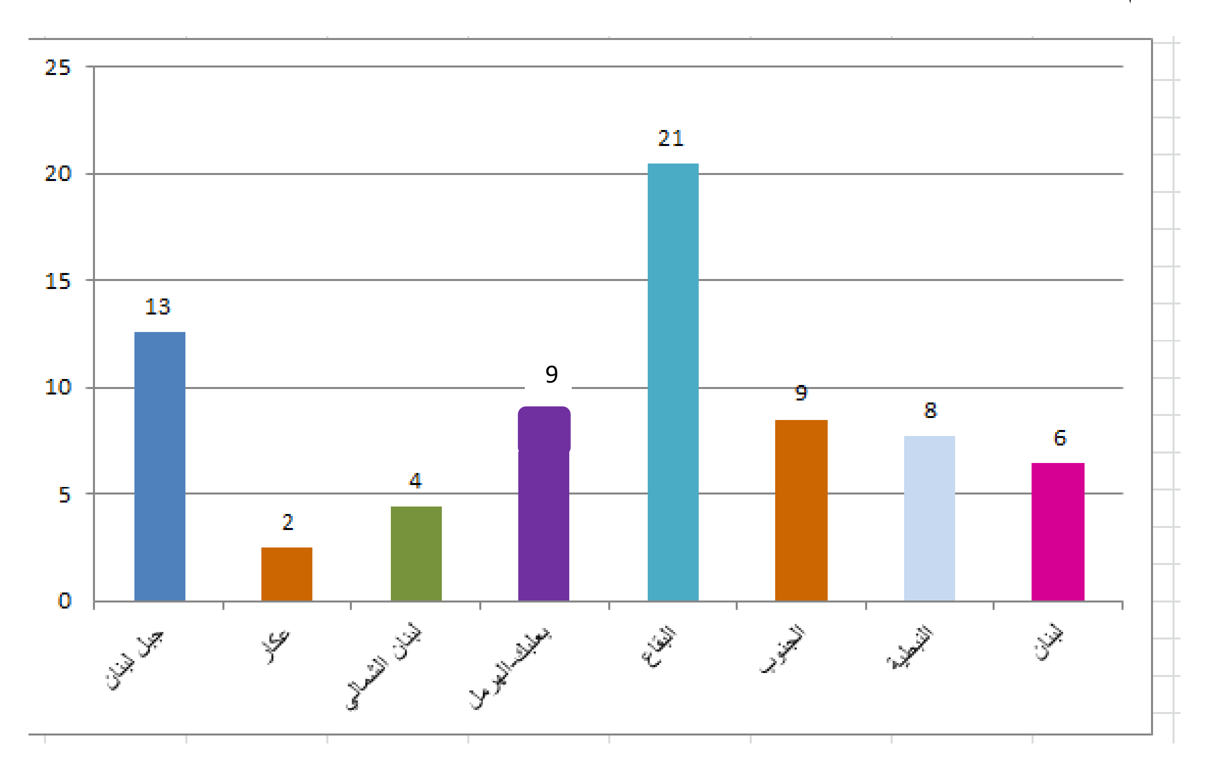

الرسم 5-3 عدد الابقار بحسب المحافظات.



بلغ عدد مربي الابقار الذين ليس لهم مساحات مزروعة 1912 مربي ما يمثل 18% من العدد الاجمالي للمربين ويربون20887 راسا.

وكما ذكر سابقا، فان متوسط عدد الابقار في الحيازة هو 7 رؤوس، ويرتفع هذا المتوسط في محافظة البقاع ليسجل 21 راسا في الحيازة الواحدة. وتجدر الاشارة الى ان مزارع الابقار الكبرى موجودة في تلك المنطقة.

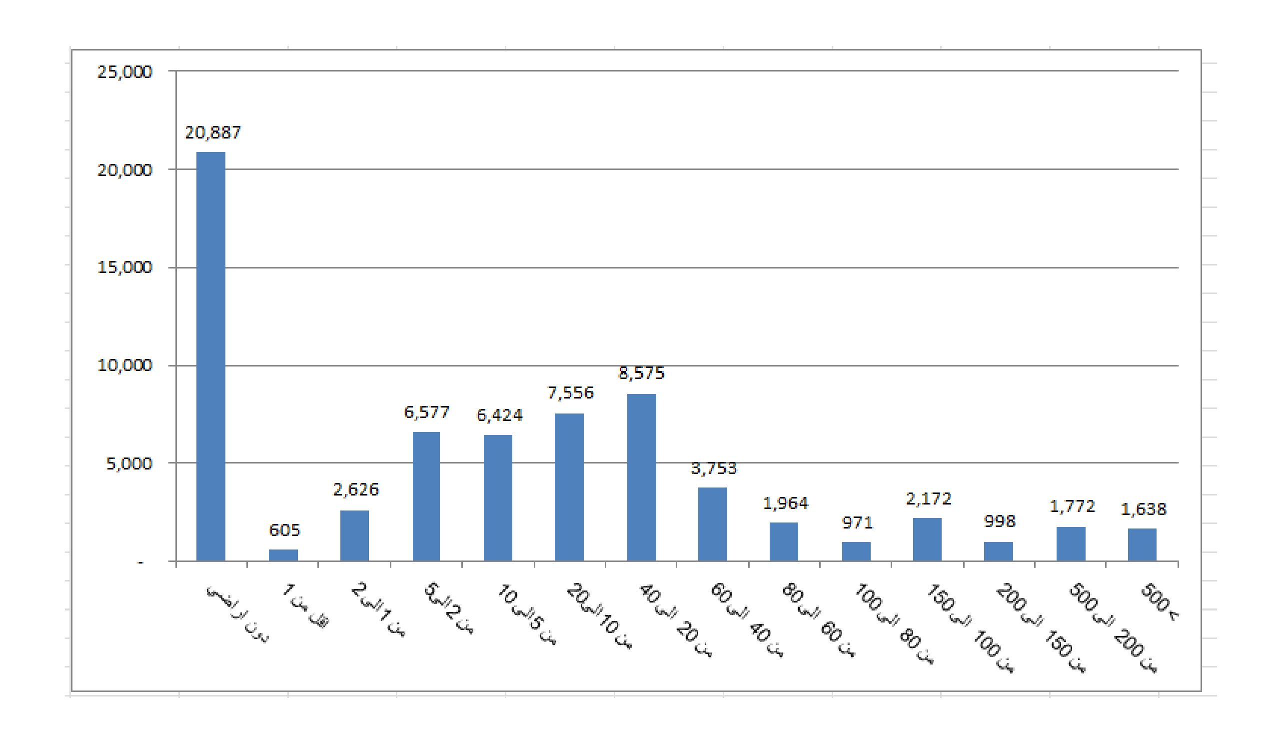

الرسم 5-4 متوسط عدد الابقار بحسب الحيازة والمحافظة.



يتفاوت متوسط عدد روؤس الابقار في الحيازة تبعا لمساحتها المزروعة، فيصل الى 11 راس للحيازات التي ليس لديها مساحات زراعية، اما بالنسبة للحيازات الكبيرة، فيزداد المتوسط تدريجيا ليصل الى 68 راسا للحيازات التي تفوق مساحاتها 500 دونم.

يظهر توزُّع الابقار بحسب حجم المساحات الزراعية المستغلة ان ثلث القطيع يتواجد على مستوى الحيازات التي ليس لديها مساحات زراعية، ويرتفع هذا المعدل وصولا الى الحيازات التي تساوي مساحاتها 40 دونم، لتعود وتنخفض لتصل الى 1638 راس للحيازات التي تزيد عن 500 دونم.

الرسم5-5- توزُّع عدد الابقار بحسب حجم المساحة المزروعة المستغلة للحيازات.



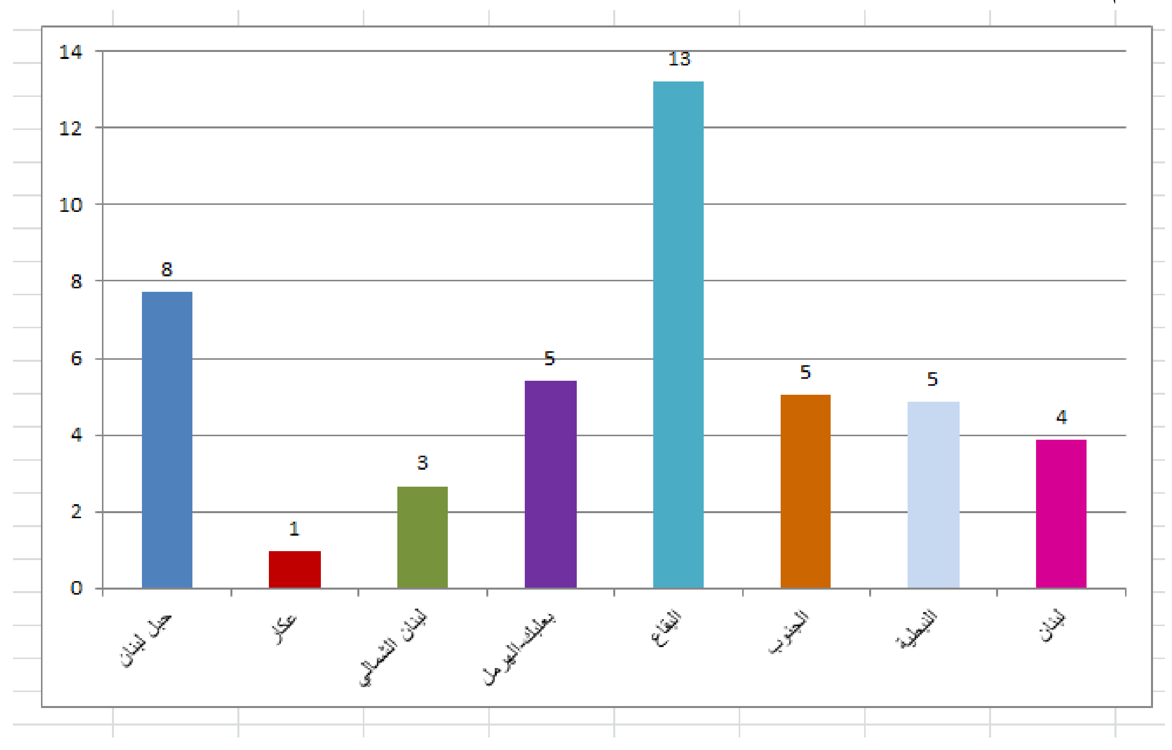
يُظهر الرسم البياني لتوزُّع عدد الابقار بحسب حجم المساحة المزروعة المستغلة للحيازات تواجد 43% من الابقار في فئة 1-15 رأس ومملكة من قبل 90% من الحائزين كما ينتمي 35% من الابقار الى فئة 16-50 رأس ويمتلكها 9% من الحائزين و 22% من الابقار تنتمي الى فئة 50 رأس وما فوق، وهذه الفئة تتواجد بشكل رئيسي في منطقة البقاع.

أ. اعداد الابقار الحلوب

بلغ عدد الابقار الحلوب40160 رأساً أي 60% من مجمل عدد الابقار. يبلغ متوسط عدد الابقار الاناث 4 رؤوس للمربي الواحد. (الرسم5-6).

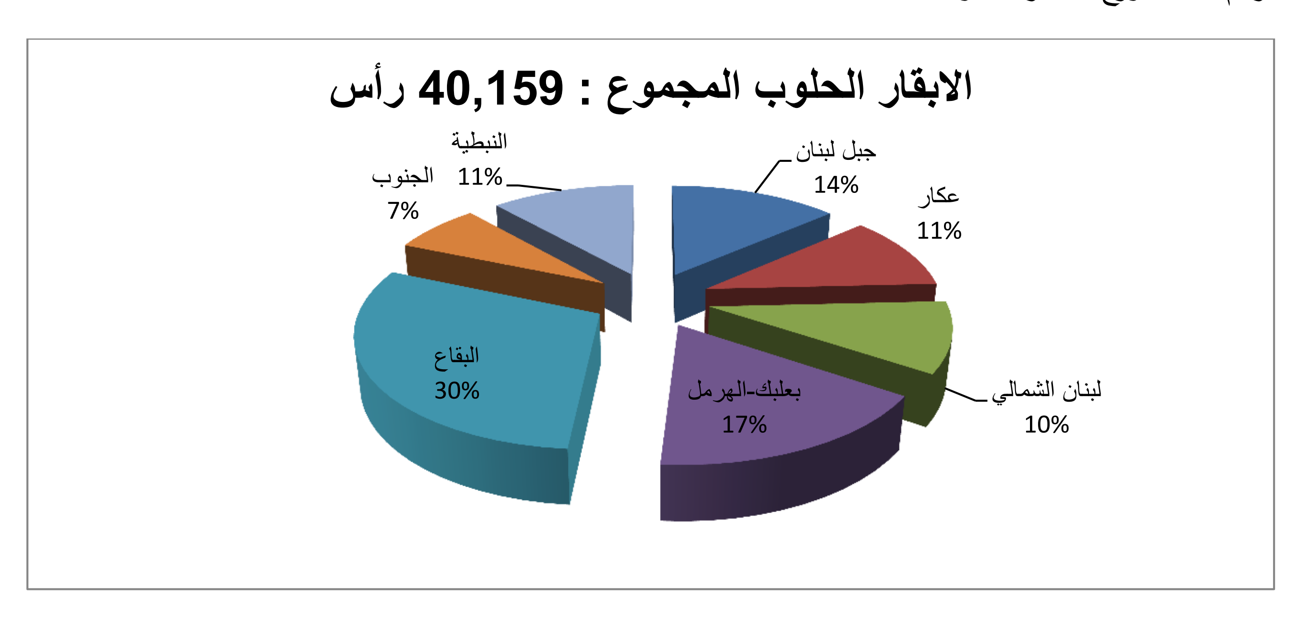
سجل متوسط عدد الابقار الحلوب بالمربي الواحد و بحسب المحافظات معدلات متقاربة ما بين محافظات بعلبك-الهرمل، الجنوب، النبطية، ولبنان الشمالي بحيث بلغت 5 ابقار حلوب للمربي الواحد بينما وصل هذا المعدل الى 8 ابقار حلوب في جبل لبنان و 13 في البقاع. اما المعدل الادنى فسجل في عكار حيث بلغ بقرة واحدة حلوب لكل مربي.

الرسم 5–6 متوسط عدد الابقار الحلوب بحسب الحيازة وبحسب المحافظة.



يُظهر الرسم 5–7 توزُّع الابقار الحلوب في المحافظات وجود اكبر المزارع التي تعنى بالابقار الحلوب في محافظات البقاع، بعلبك–الهرمل، وجبل لبنان بالرغم من امتلاك مربي الابقار في هذه المحافظات لحيازات زراعية ليست بالكبيرة اجمالا. (الرسم 5–7).

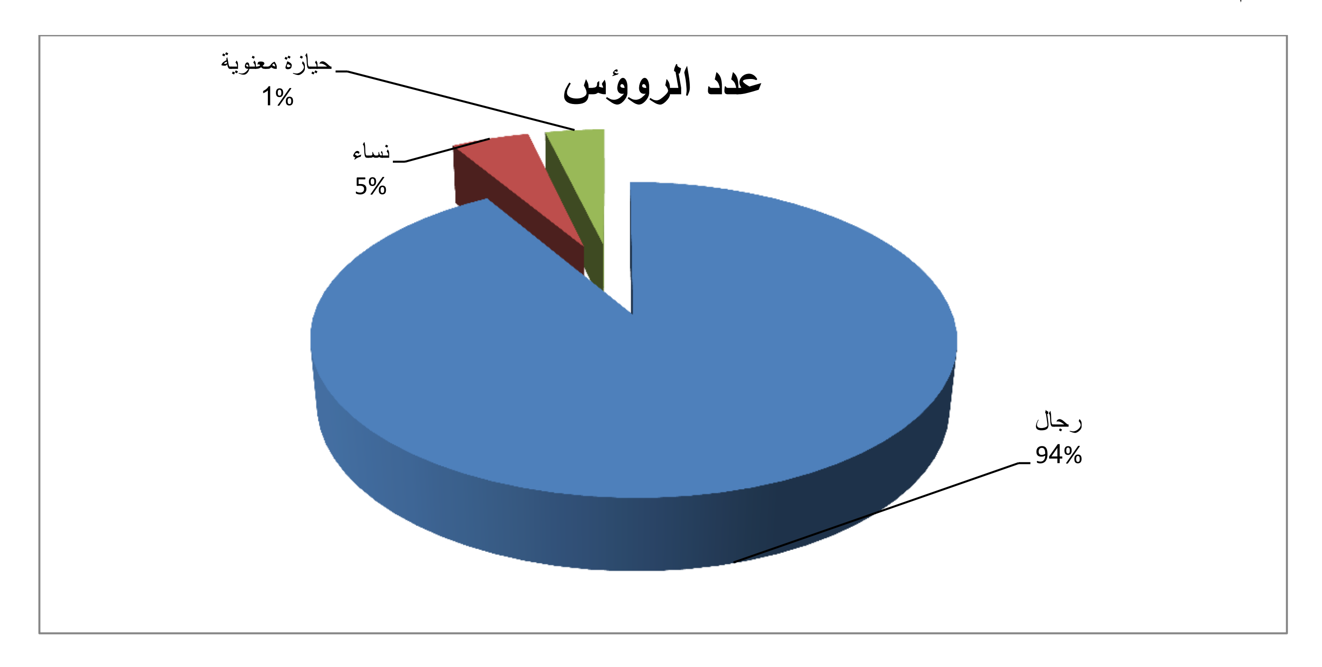
الرسم 5–7 توزُّع الابقار الحلوب بحسب المحافظات.



ب. عدد الابقار تبعا لجنس الحائز

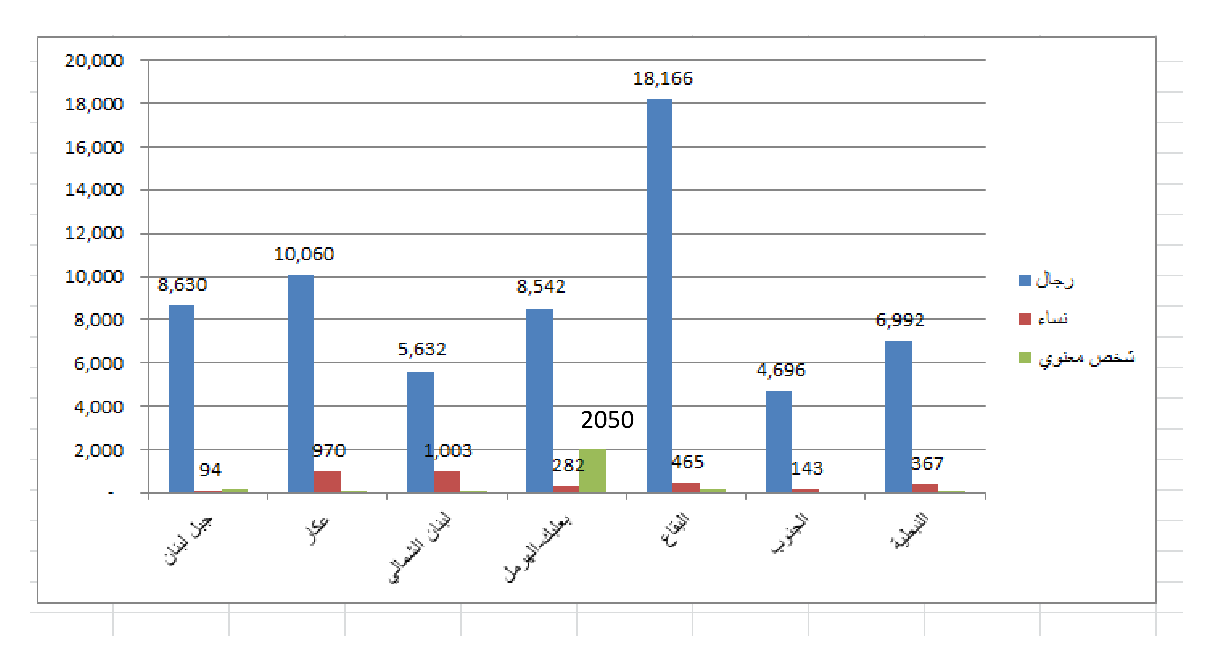
يهتم الحائزون الرجال بتربية حوالي 94% من مجموع الابقار والبالغ عددها 62718 رأساً مقابل 5% فقط من النساء الحائزات والتي تهتم عادة بتحويل الحليب الى المنتجات المشتقة منه، بينما تهتم حيازات معنوية (شركات، غيرها...) بتربية حوالي 2050 راسا ما يمثل 1% فقط من قطيع الابقار وتتركز هذه الحيازات في محافظة بعلبك- الهرمل مشكّلة وحدات انتاج كبيرة للحليب.(الرسم5-8 , 5-9).


الرسم 5-8 اعداد الابقار بحسب جنس الحائز.



يظهر الرسم 5-9 توزُّع رؤوس الابقار بحسب جنس الحائز وبحسب المحافظة ارتفاع نسبة الحائزات النساء 10% في محافظة عكار و18% في لبنان الشمالي مقارنة مع باقي المحافظات حيث لا يتخطى هذا المعدل 3%، وهذا سببه ان معظم الحائزين في الشمال وعكار يعملون في القطاع العام ونتيجة لذلك تقوم النساء بالاهتمام بتربية المواشي.

الرسم 5-9 توزُّع اعداد الماشية بحسب جنس الحائز وبحسب المحافظة.



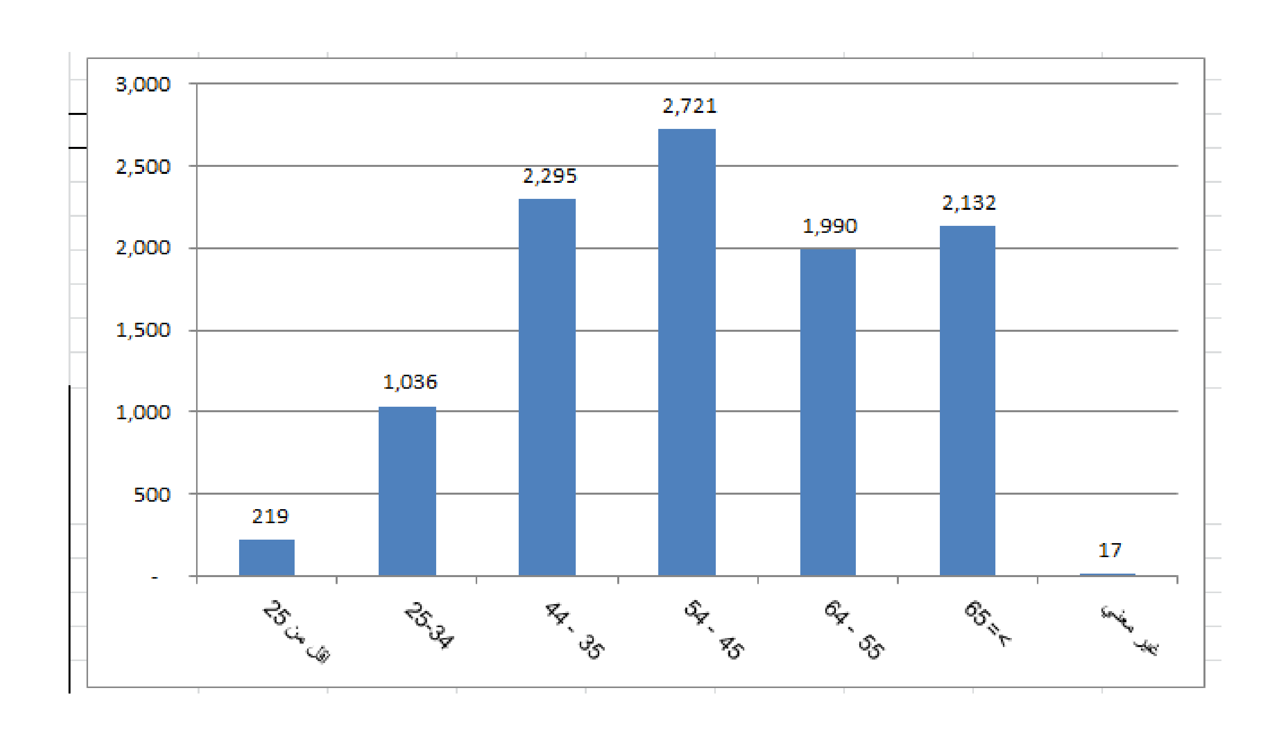
ج. أعداد الابقار بحسب الفئة العمرية للحائز

يظهر الرسم 10.5 ان مربي الابقار دون سن 35 سنة لا يُمثّلون سوى 12% من مجمل مربي الابقار وهذا يدل على ان العديد من الشباب يبتعد عن تربية المواشي. اضف الى ذلك ان العديد من النساء أوقفن نشاطهن خلال سنوات الازمة منذ 4 سنوات مضت. ففي الواقع تعرض هذا القطاع الى ازمات متلاحقة منها تدهور سعر الحليب، غياب الخدمات البيطرية، وارتفاع اسعار الاعلاف المركزة والخضراء.

أثّرت ايجابا جهود وزارة الزراعة ومشاريع التطوير و الارشاد لقطاع الحليب خلال السنتين المنصرمتين على القطاع وخاصة على صغار المربين، ومن المتوقع استمرار تطور هذا القطاع وذلك بوجود برنامج دعم الانتاج العلفي وقطاع الحليب المقدم من وزارة الزراعة.

كذلك، بدأت وزارة الزراعة عملية تحديد(هوية) وترقيم قطعان المواشي (وشم الاذن) وسوف تستمر هذه العملية حتى تحقيق الاهداف المرجوة منها.

الرسم 5-10 توزُّع عدد مربي الابقار بحسب الفئة العمرية للحائز الزراعي.



3.5 تربية المجترات الصغيرة

تتضمن فئة المجترات الصغيرة الاغنام والماعز. تُضفي تربية المجترات الصغيرة قيمة للمناطق الجافة والاقل انتاجا في البلاد. وتجدر الاشارة الى ان معظم قطعان المجترات الصغيرة هي مختلطة: اغنام وماعز سوية خاصة على مستوى التربية المستقرة واقل منه على مستوى الترحال. وعلى العكس، فان المواشي النصف مترحلة تتألف بمجملها من الاغنام. بلغ عدد المجترات الصغيرة 669206 راس، منهم حوالي 462 288 راس ما يمثل 43% تُربى مختلطة وهي موزعة على حوالي 2170 مربي.

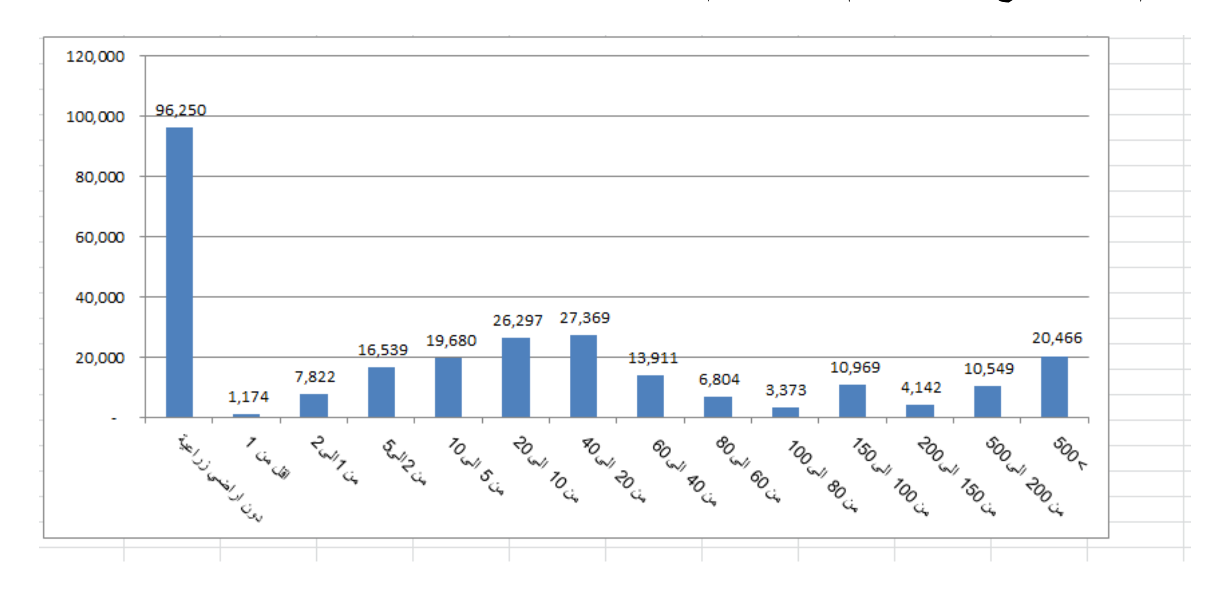
حوالي 70% من مربي الاغنام و الماعز هم من صغار المربين والتي لا تتعدى حيازاتهم 50 راسا، من هنا تظهر الحاجة الى الاهتمام بهم لناحية تطوير حيازاتهم الصغيرة.

الجنس	عدد المربين	عدد الرووس	
غنم حصريا	1,924	119,266	
ماعز حصريا	3,677	261,478	
(ماعز واغنام) تربية مختلطة	2,170	142,383ماعز	146,079اغنام

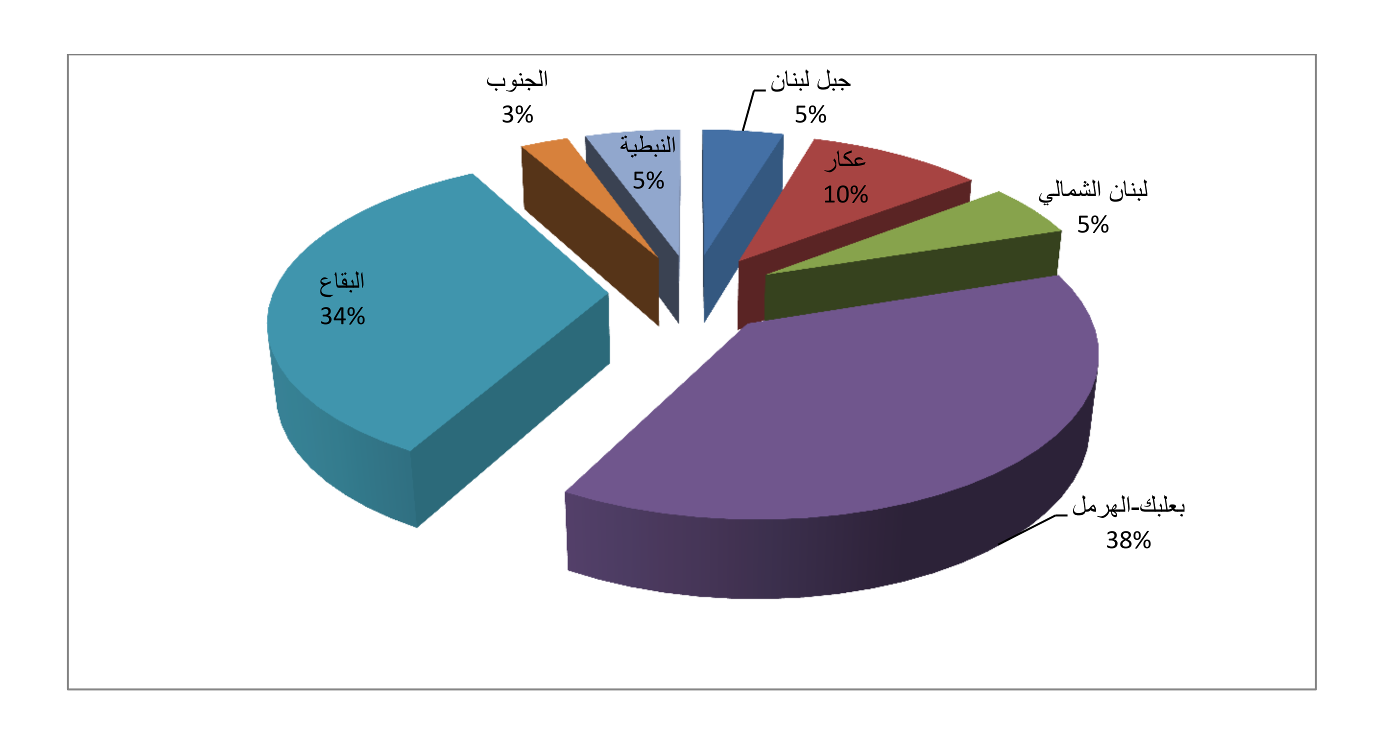
1.3.5 تربية الاغنام

بلغ عدد الاغنام 265345 راسا موزعة على 4094 مربي، بمتوسط 65 راسا للمربي الواحد. بلغت نسبة مربي الاغنام الذين ليس لهم اراض زراعية 25% من العدد الاجمالي لمربي الاغنام ويقومون بتربية 36% من قطيع الأغنام، بمتوسط 100 رأس للمربي الواحد. ومن المعلوم ممارسة هؤلاء المربين للترحال او لاستئجار الاراضي من اجل رعي القطعان. (الرسم 11.5)

الرسم 5-11 توزُّع اعداد الاغنام بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة للحيازات.



الرسم 5-12 توزُّع اعداد الاغنام بحسب المحافظات.



يُظهرالرسم 5-12 توزُّع اعداد الاغنام بحسب المحافظات ونلحظ انتشارها الواسع في منطقة البقاع بمحافظتيها، 38% في بعلبك-الهرمل و 34% في البقاع، تليهما عكار 10%، وفي هذه المناطق الحدودية يمارس المربون ترحال المواشي وذلك بحثا عن المراعي.

أ. متوسط اعداد الاغنام بحسب الحيازة.

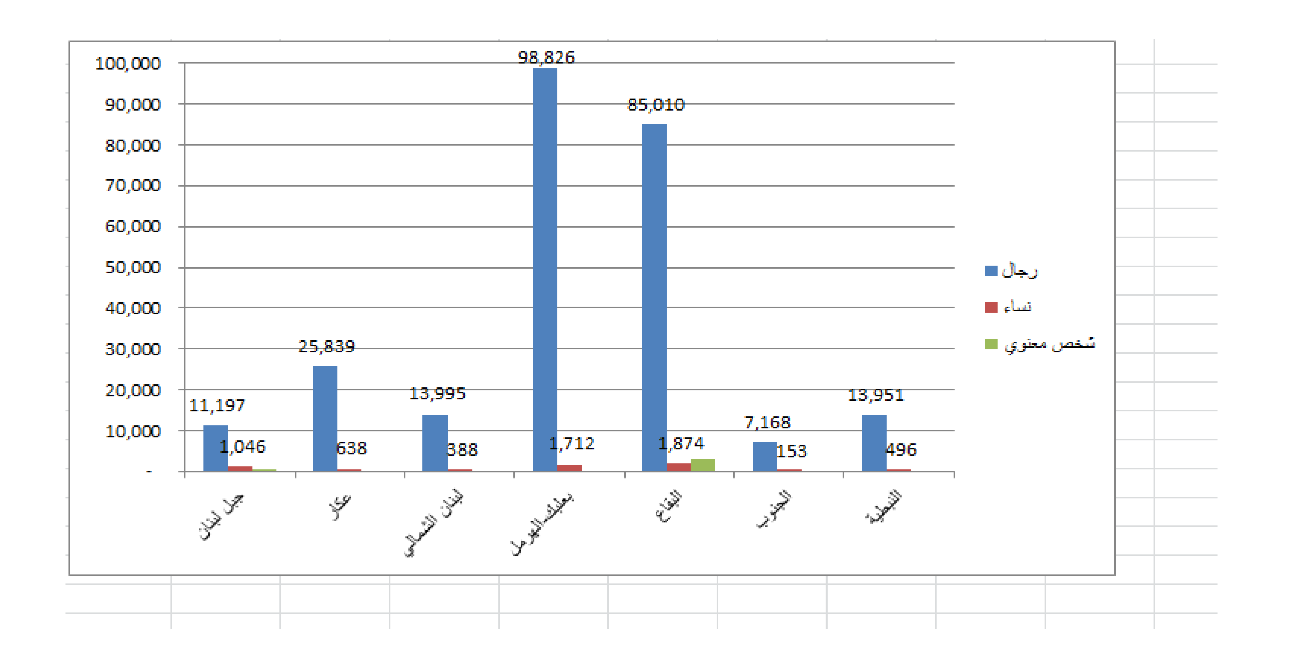
بلغ متوسط عدد الاغنام للحائز الواحد 65 راسا على المستوى الوطني، و يُظهر الرسم 5-13 توزُّع متوسط عدد قطعان الاغنام بحسب الحيازة وبحسب المحافظة حيث تتجاوز منطقة البقاع المتوسط الوطني (65 راس بالحيازة) لتصل الى 109 رؤوس في محافظة البقاع و83 راسا في بعلبك الهرمل وذلك عائد الى كثرة الاراضي المتروكة والجافة على مستوى هذه المنطقة، بينما بلغ المعدل في عكار 35 راسا للمربي الواحد، ويعود ذلك الى وفرة الامطار مما يجعل الغلبة للزراعة على تربية الاغنام في هذه المحافظة.

الرسم 5-13 توزُّع متوسط اعداد الاغنام بحسب الحائز وبحسب المحافظة

ب. توزع الاغنام بحسب جنس الحائز الزراعي

تتطلب مهنة رعي القطعان في المناطق الجافة اضافة الى الترحال ما بين المناطق الحدودية ان يكون الراعي رجلا، و تلجأ النساء المربيات للأغنام الى الاستعانة بالرعيان للقيام بمهام الرعي او يقمن بذلك في حيازاتهن لتسمين القطيع (الرسم 5-14).

الرسم 5-14 توزُّع اعداد قطعان الاغنام بحسب جنس الحائز و بحسب المحافظة.



ج. **اعداد النعاج** (اناث الاغنام)

بلغ عدد النعاج 153603 نعجة ما يشكل 58% من مجمل قطيع الاغنام، وبلغ متوسط عدد النعاج للحيازة الواحدة 38 راسا.

تستحوذ منطقة البقاع بمحافظتيها على الحصة الكبرى من قطيع النعاج و يتبع عموما التوزُّع ذاته الذي ينطبق على القطيع على مستوى الوطن (الرسم5-12).

تُربى النعاج بهدف التكاثر بشكل اساسي، اما باقي القطيع فهو مخصص لإنتاج اللحم ونسبة ضئيلة تربى لاستبدال الاناث المسنة او المريضة وغير المنتجة والتي يقل مردودها عن مستوى الانتاج المقبول.

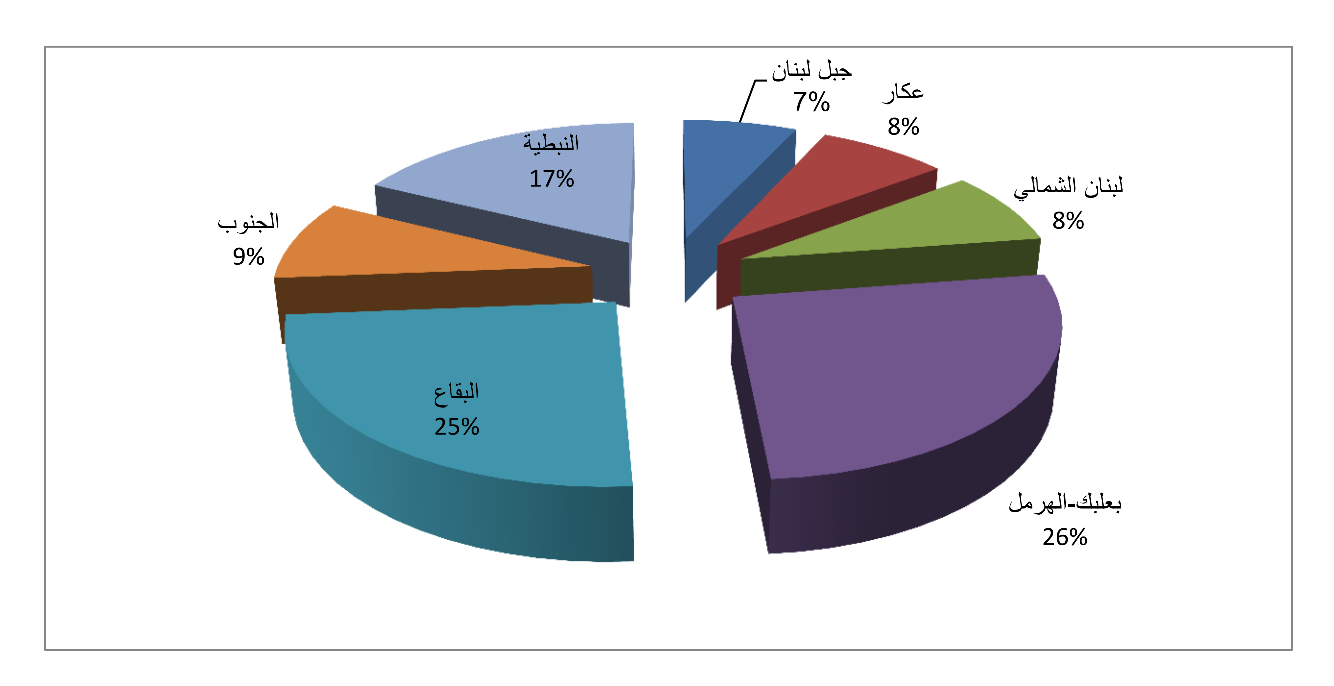
بلغ متوسط عدد الاغنام الاناث في الحيازة 38 نعجة، ووصل الى 65 راسا في محافظة البقاع، و48 راسا في محافظة بعلبك – الهرمل، وهو يتبع التوزُّع ذاته لمتوسط اعداد الاغنام على مستوى الوطن(الرسم 5-13).

2.3.5 تربية الماعز

بلغ قطيع الماعز403860 راسا موزعة على 5847 مربي منهم 1141 مربيا لا يستثمرون اراض زراعية ويشكلون حوالي 20% من المربين و يربي هؤلاء 115524 راسا، ما يعادل 29% من قطيع الماعز.

بلغ متوسط حجم القطيع 69 راسا للمربي الواحد، و يُظهر الرسم 5-15 توزُّع الماعز بحسب المحافظات حيث تستأثر منطقة البقاع بمحافظتيها بالحصة الكبرى 25% لمحافظة البقاع و26% لبعلبك –الهرمل، تليهما محافظة النبطية ب17%.

الرسم 5-15 توزُّع اعداد الماعز بحسب المحافظات.



يُظهر الرسم 5-15 ايضا تشابها بين توزُّع الماعز و الاغنام على مستوى المحافظات، باستثناء محافظة النبطية، وذلك عائد الى الطبيعة الجبلية للمنطقة.

يُظهر توزُّع الماعز بحسب السلالات، غلبة السلالة المحلية البلدية المعروفة بتكيفها للبيئة المحلية وانتاجها الضئيل من الحليب. وبحسب تصريحات المربين، ينتمي حوالي 28072 راس ما يمثل 7% من قطعان الماعز الى السلالة النقية المعروفة بالشامية. يجب التنويه الى وجود جزء صغير من هذه السلالة هي شامي مئة في المئة بينما الجزء الاكبر هو هجين ولكنه يحمل اكثر من 50% من صفات السلالة الشامية.

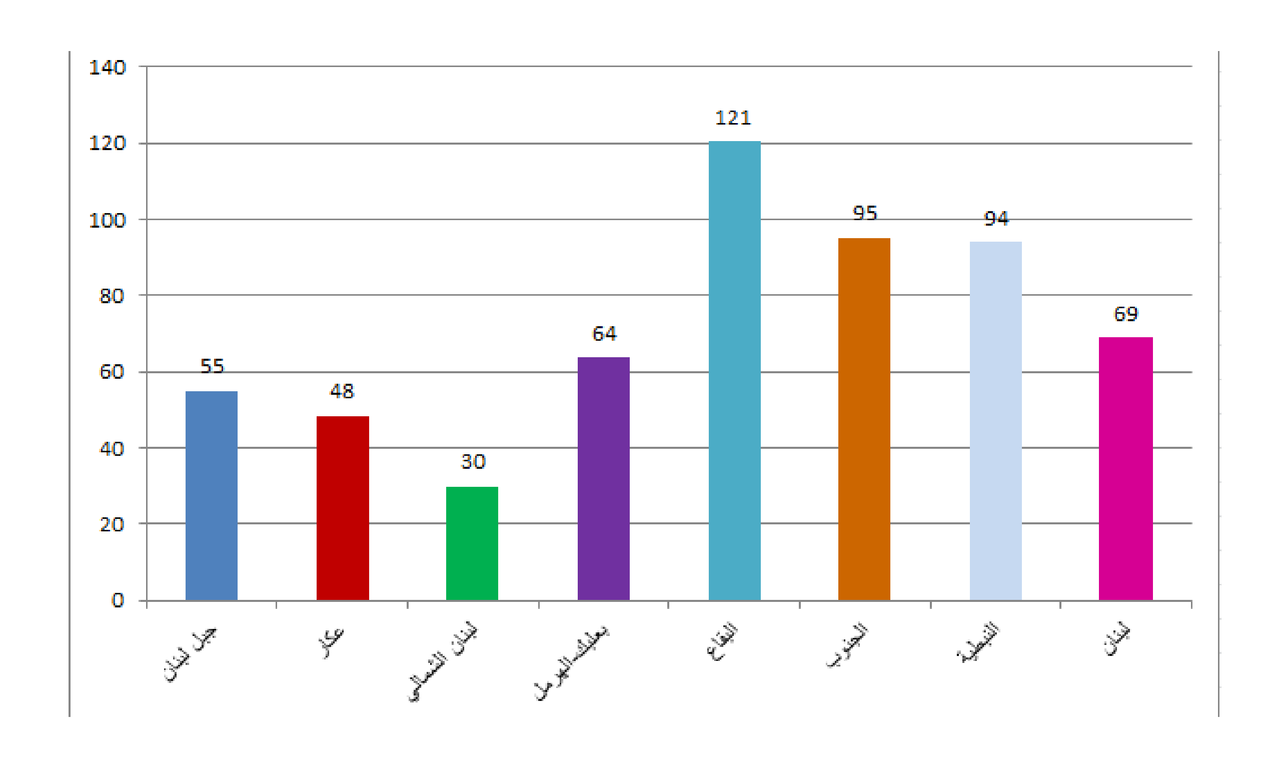
بالمقارنة، نجد ان السلالة الشامية تتميز بإنتاج مرتفع للحليب ونسبة توالد مرتفعة ايضا.

ولذلك، من المهم تشجيع التزاوج ما بين السلالتين للوصول الى ذرية تجمع مزايا الاثنين التكيف مع البيئة مع تحسين الانتاج من الحليب واللحم وكل ذلك لإرضاء حاجات ومتطلبات المستهلك (تقاليد الطهي) خاصة في مناطق الشمال والجنوب /النبطية.

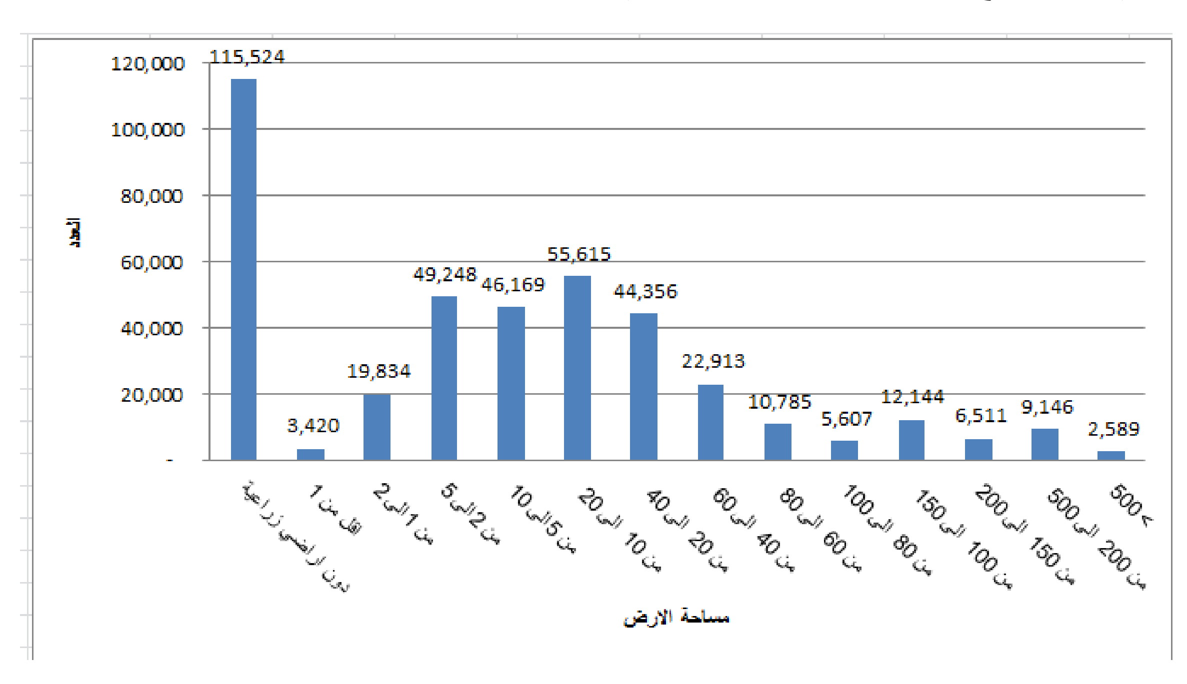
أ. متوسط اعداد الماعز.

بلغ متوسط عدد رؤوس الماعز 69 راسا للمربي الواحد على المستوى الوطني. يُظهر الرسم 5-16 توزُّع متوسط عدد قطيع الماعز للحيازة الواحدة و بحسب المحافظة حيث تتخطى الحيازات في محافظة البقاع المتوسط العام لتصل الى 121 راسا للحيازة الواحدة تليها محافظة الجنوب بمتوسط 95 رأس والنبطية 94 رأسا.

الرسم 5-16 توزُّع متوسط عدد رؤوس الماعز بحسب الحيازة والمحافظة.



الرسم 5–17 توزُّع عدد رؤوس الماعز بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة للحيازات.



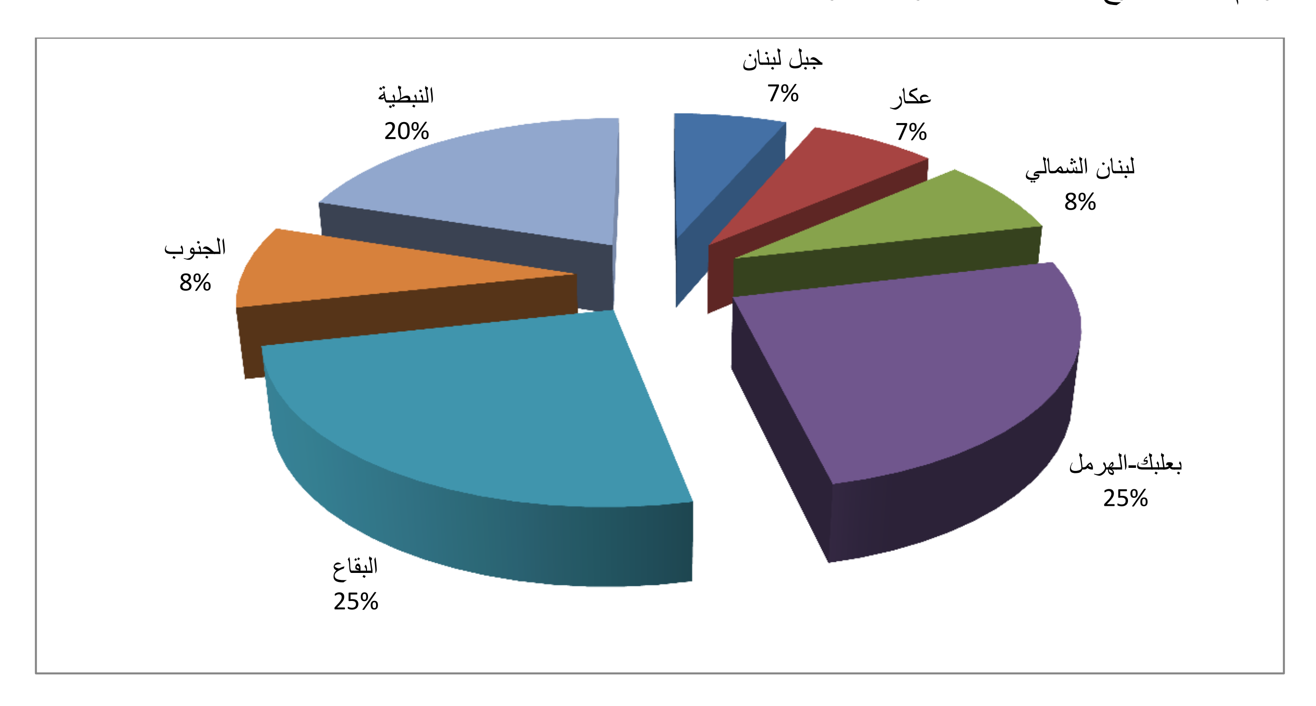
يُظهر الرسم 5–17 ان 30% من قطعان الماعز تعود الى حيازات دون اراض زراعية مستغلة حيث تُستغل اراضي المشاعات للرعي او عبر استئجار الحائز للأراضي لهذه الغاية.

ب. عدد الاناث في قطيع الماعز.

بلغ عدد اناث الماعز 241467 راسا اي حوالي 60% من مجمل القطيع، بمتوسط 41 راسا للمربي الواحد.

يُظهرالرسم 5-18 استئثار منطقة البقاع بمحافظتيها للمرتبة الاولى بنسبة 25% لكل واحدة منها من مجموع الاناث الماعز في لبنان، تليهما النبطية 20% اما بالنسبة لباقي المحافظات فتتراوح ما بين 7% و8%.

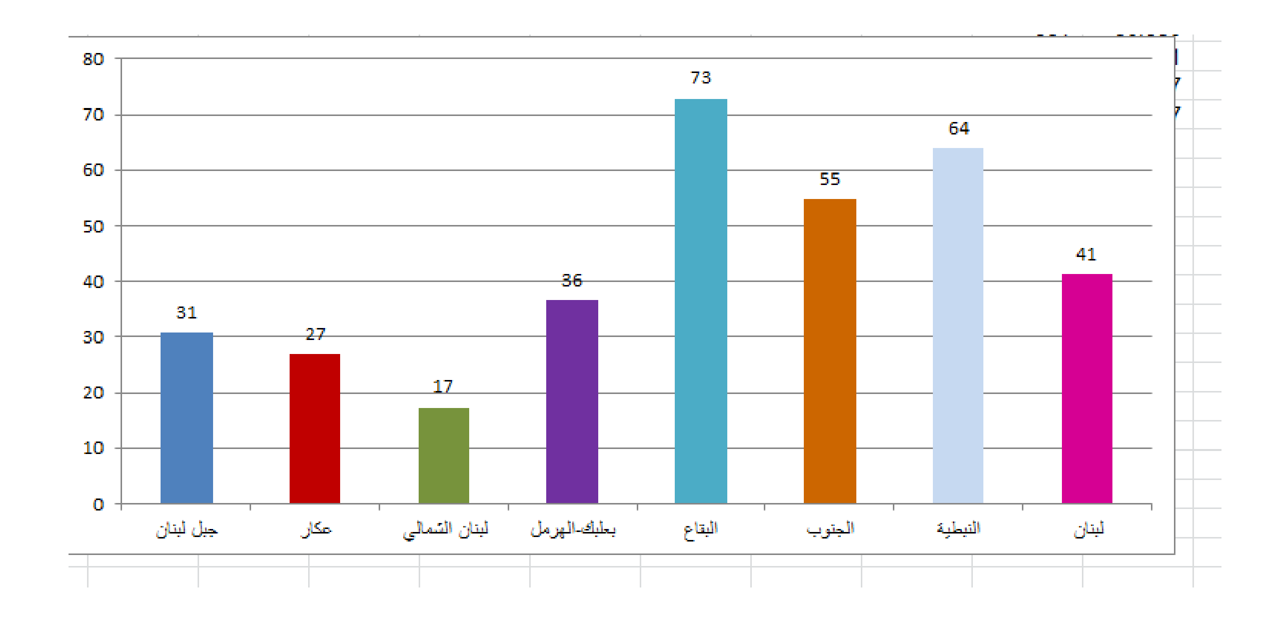

الرسم5-18 توزُّع عدد اناث الماعز بالحيازات وبحسب المحافظات.



تجدر الاشارة الى ان ذكور الماعز تربى من اجل انتاج اللحم.

يُظهر الرسم 5-19 المتوسط العام لعدد اناث الماعز بالحيازة والذي بلغ 41 راسا للحيازة الواحدة، اما على مستوى المحافظات فقد بلغ 73 راسا في محافظة البقاع و 64 راسا في النبطية و 55 راسا في الجنوب.

الرسم 5-19 توزُّع متوسط عدد اناث الماعز بحسب الحيازة والمحافظة.

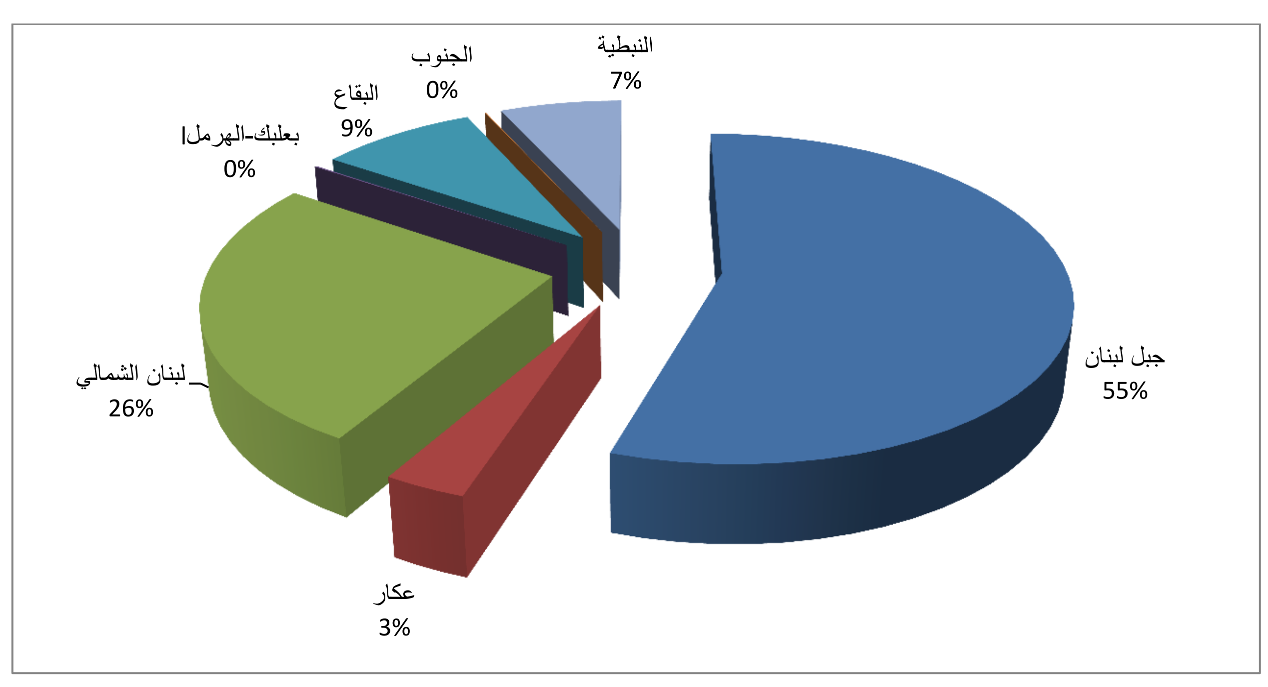


4.5 الخنازير

لا يتعدى عدد مربي الخنازير في لبنان الـ51 مرب، يقومون بتربية 7735 راسا. ويصل متوسط حجم القطيع الى 152 راسا للمربي الواحد. وتجدر الاشارة الى تراجع اعداد الخنازير مقارنة باحصاء 1998 بحوالي 20%، وذلك عائد الى ظهور انفلونزا الخنازير على امتداد العالم وانعكاسها على المستهلك اللبناني.

وفي هذا الاطار، يفضل المستهلك اللبناني للحوم الخنازير تلك المحولة والمستوردة من الخارج (جومبون، مرتديلا وغيرها ...) على استهلاك لحم الخنازير الطازجة.

الرسم 5–20 توزُّع عدد الخنازير بحسب المحافظات.



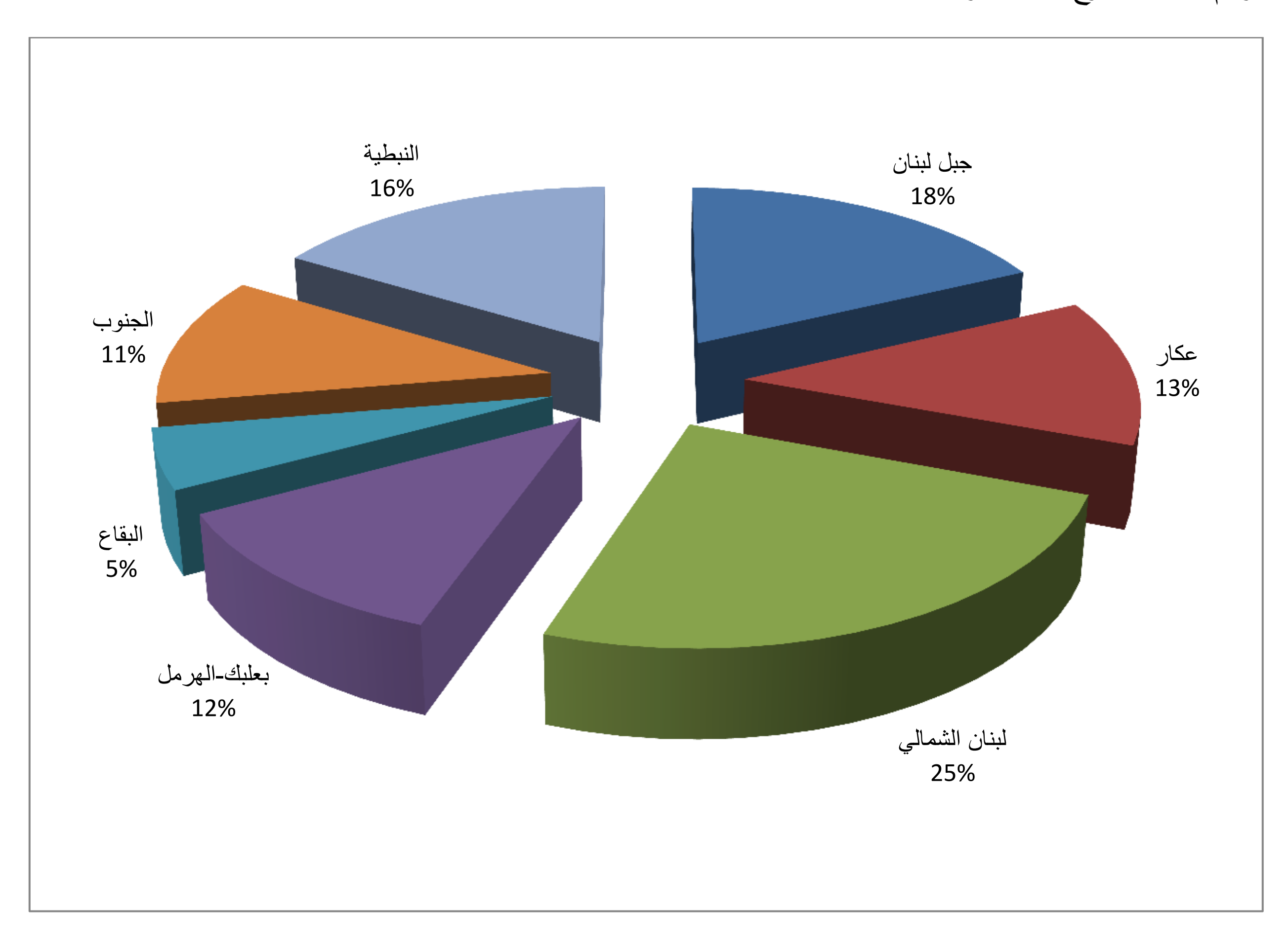
يبين الرسم20.5 استئثار جبل لبنان لـ 55 % من مجمل العدد، تليها محافظة لبنان الشمالي 26% وبعيدا وراءها البقاع، بينما النسبة في بقية المحافظات فهي ضئيلة جدا.

5.5 قفران النحل

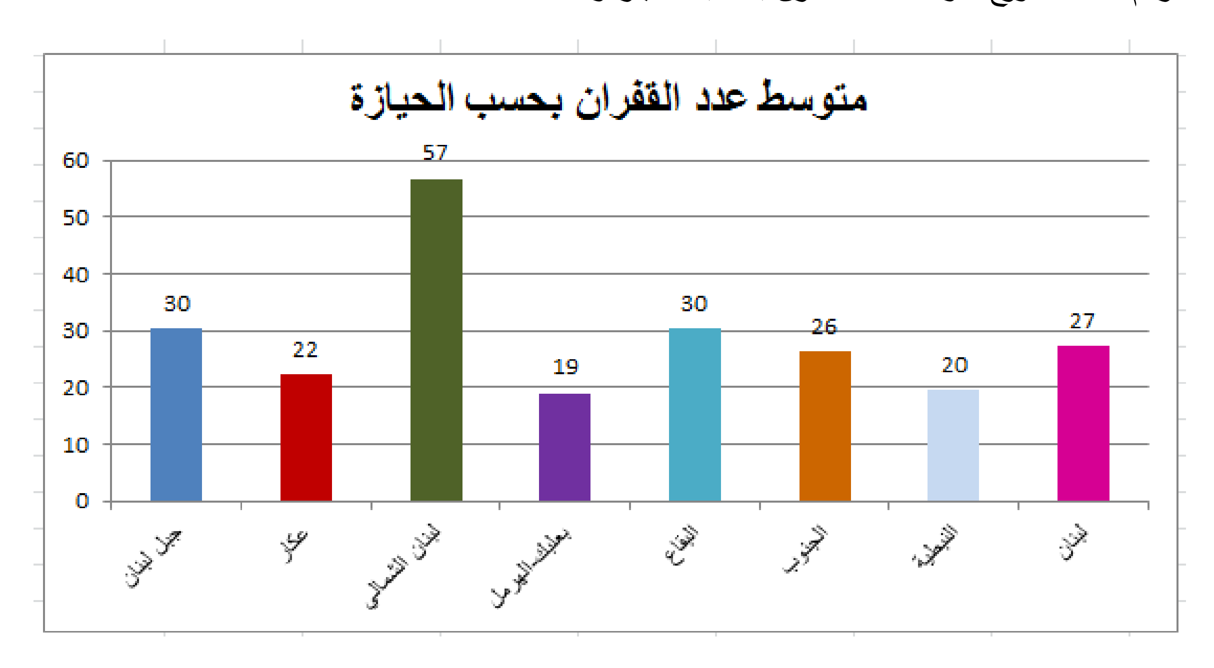
بلغ عدد قفران النحل 169308 قفير، وبلغ عدد مربي النحل 6183 مربيا، منهم 780 مربيا دون اراض زراعية ويستثمرون 34493 قفيرا اي حوالي 20% من مجمل عدد القفران.

يظهر الرسم 5-21 توزُّع اعداد القفران بحسب المحافظات، حيث تتقدم محافظة لبنان الشمالي على سواها والبالغة 25% من مجمل عدد القفران تليها محافظة جبل لبنان 18%، والنبطية 16%، ثم عكار 13%، بعلبك –الهرمل 12%، فالجنوب 11% اما ادنى نسبة فسجلت في محافظة البقاع 5%.

الرسم 5-21 توزُّع عدد القفران بحسب المحافظات.



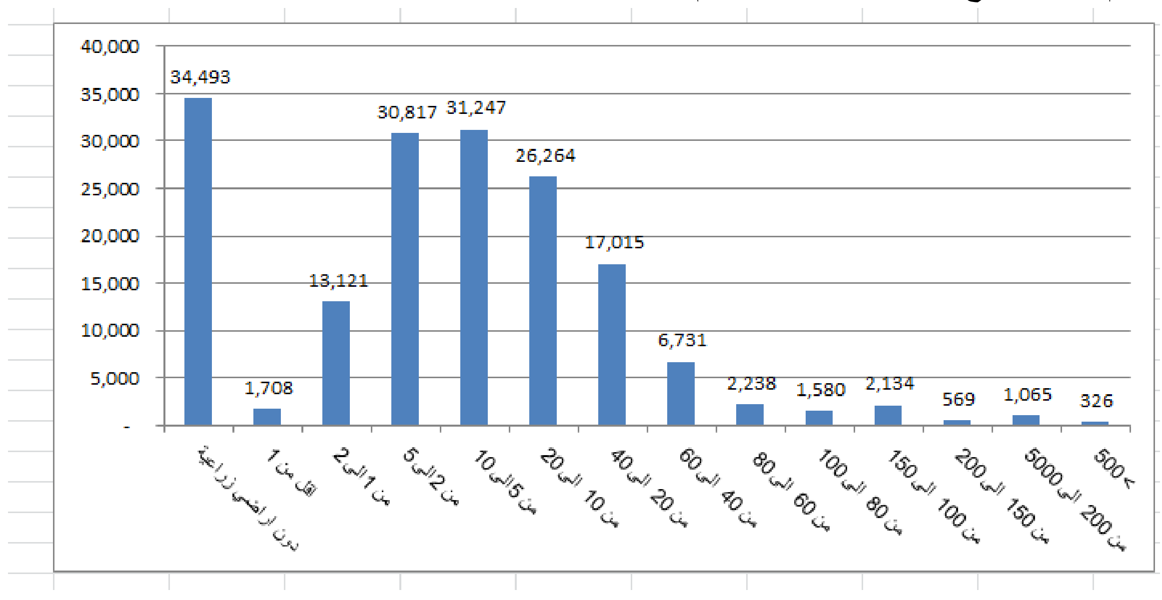
الرسم 5–22 توزُّع متوسط عدد القفران بحسب الحيازة والمحافظة.



يظهر الرسم 5–22 ان متوسط عدد القفران بحسب الحيازة والمحافظة هو 27 قفيرا على المستوى الوطني ووصل الى معدله الاقصى في محافظة لبنان الشمالي 57 قفيرا للحيازة الواحدة، تليها محافظتي البقاع وجبل لبنان 30 قفير لكل واحدة منهما، وسجلت النسب الادنى في النبطية وبعلبك–الهرمل 20 و19 قفير على التوالي.

يُظهر الرسم 5–23 توزُّع عدد القفران بحسب المساحة الزرعية المستغلة للحيازات حيث يعود 20% من مجمل عدد القفران الى حائزين دون اراض زراعية. اضف الى ذلك، ان عدد القفران ينخفض في الحيازات التي تزيد مساحاتها عن 10 دونم.

الرسم 5–23 توزُّع عدد القفران بحسب حجم المساحة الزراعية المستغلة للحيازة.



يبين توزع مربي النحل بحسب عدد القفران ان اكثر من ثلاث ارباع المربين في لبنان يملكون اقل من 30 قفير نحل و88% يملكون اقل من 50 قفيرا" بينما فقط 12% لديهم اكثر من 50 قفيرا" بينما يملك 55% من المربين 15قفير.

وتتشابه النسب بالنسبة لكافة المحافظات باستثناء بعلبك–الهرمل حيث 86% من مربي النحل يملكون اقل من 30 قفير، وينطبق ذلك على نحالي عكار والنبطية بنسبة 82%. اما بالنسبة لفئة ما دون 15 قفير، حوالي 65% من نحالي النبطية و60% من نحالي عكار وبعلبك–الهرمل ينضوي تحت هذه الفئة. المعدل الادنى سجل في لبنان الشمالي 25% فقط من مربي هذه المحافظة.

سُجلت النسبة الاعلى لمربي النحل الذين يملكون ما فوق 50 قفير، في لبنان الشمالي 34% والادنى في بعلبك–الهرمل والنبطية 6% لكل واحدة منها.

6.5 تربية الدواجن

1.6.5التربية التقليدية

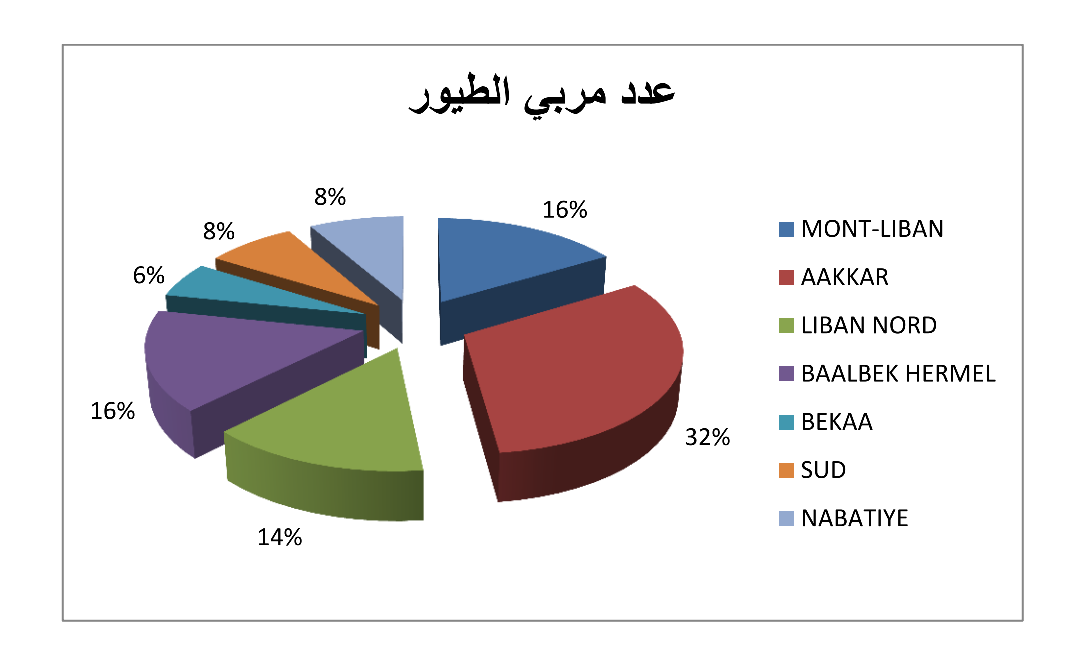
بلغ عدد الدجاج التقليدي حوالي 412000 و يقوم بتربيتها 12,416 مربي. هذه التربية التقليدية تعود الى الطيور التي تتواجد في فناء المنزل.

2.6.5 دجاج اللحم

بلغ عدد دجاج اللحم خلال السنة الزراعية 2010، حوالي 45 مليون طير ما يمثل 74% من الطاقة الاستيعابية للمزارع وبلغ عدد المربين 689 مربي.

تحتل محافظة عكار المرتبة الاولى بنسبة 32% من مجمل عدد دجاج اللحم تليها محافظة جبل لبنان 21%، اما معدل محافظات الجنوب، بعلبك – الهرمل، لبنان الشمالي فتتراوح ما بين 11%و 14%، اما المعدل الادنى فسجل في البقاع 4% (الرسم5–24).

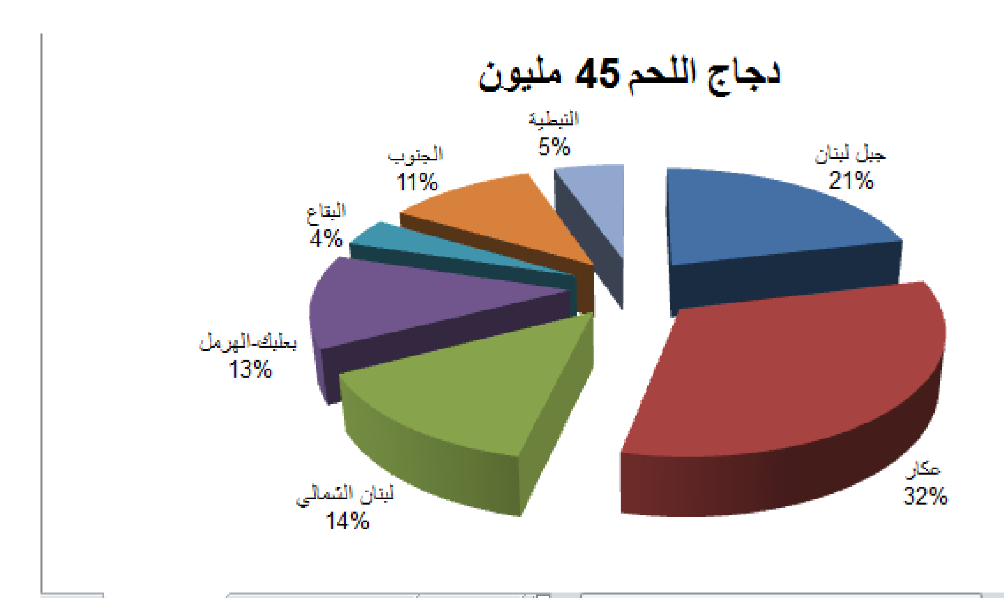
الرسم 24.5 توزع عدد مربي الطيور بحسب المحافظات



يُظهر توزع المربين على مستوى المحافظات استئثار عكار لـ30% و16% لجبل لبنان ولبعلبك الهرمل و 14% للشمال وتتارجح النسب لباقي المحافظات ما بين 6-8%.

اضف الى ما سبق، يمارس هذه التربية حائزون يتمتعون بالمعرفة والمهنية كذلك عدد محدود من الشركات الكبيرة المنتجة لدجاج اللحم والتي طورت نظام تعاقدي ينظم عمليات الانتاج والبيع ما بين هذه الشركات والمربين الصغار.

الرسم5-25 توزُّع اعداد دجاج اللحم بحسب المحافظات.

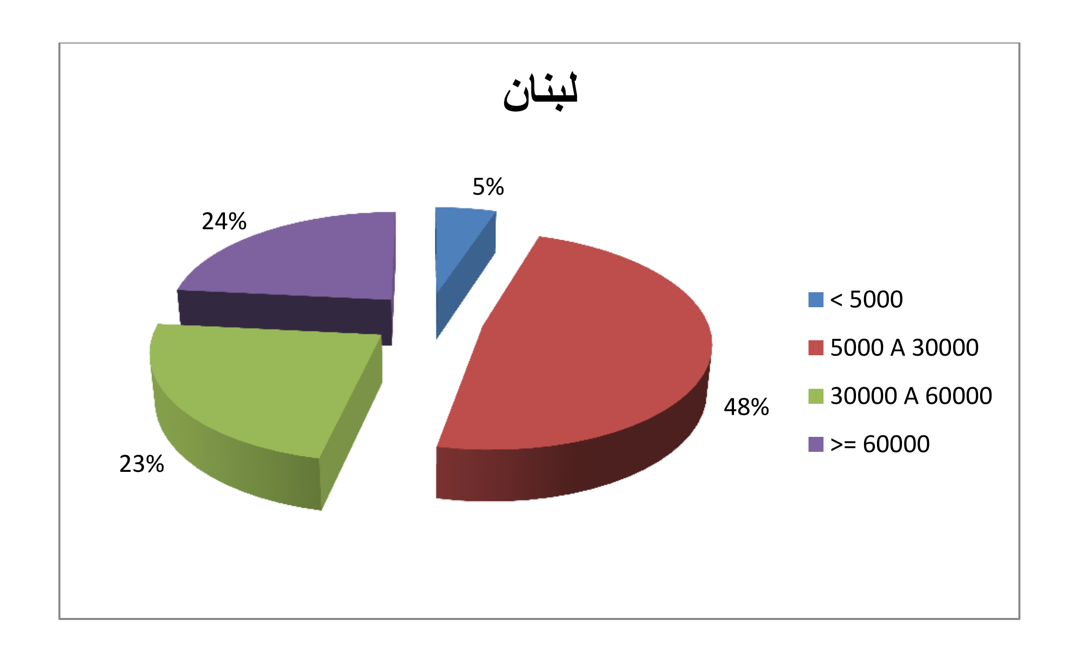


تتقدم عكار وبحسب الرسم 5. 25 على سواها من المحافظات بالنسبة لانتاج فروج اللحم 32% و 21% في جبل لبنان و تتراوح النسب لباقي المحافظات ما بين 14- 4%.

يُظهر توزع دجاج اللحم بحسب فئاتها ان 53% من مجمل دجاج اللحم يعود الى مزارع تضم اقل من 30 الف طير و 24% لتلك التي تضم ما بين 30 الف و 60الف طير. ان التحليل على مستوى المحافظات يبين ان ثلثي عدد دجاج اللحم في الجنوب يعود الى مزارع تضم ما دون 30 الف طير، و56% لجبل لبنان و54% للنبطية. اما باقي المحافظات فالنسب فيها تقارب 45% بأستثناء عكار حيث سجلت 35% للمزارع التي تضم ما دون 30 الف طير.

يُربى في المزارع التي تنتمي الى فئة 60 الف طير ما يُمثل 24% من الانتاج الوطني اما النسبة الاعلى فسجلت في الجنوب 48% و النبطية 33%و وبعلبك-الهرمل 26% من مجمل عدد دجاج اللحم، اما النسب الادنى فسجلت في جبل لبنان ولبنان الشمالي بحوالي 15% من مجمل عدد الدجاج في كل منها.

الرسم 5-26 توزع اداد الفروج بحسب حجم المزارع



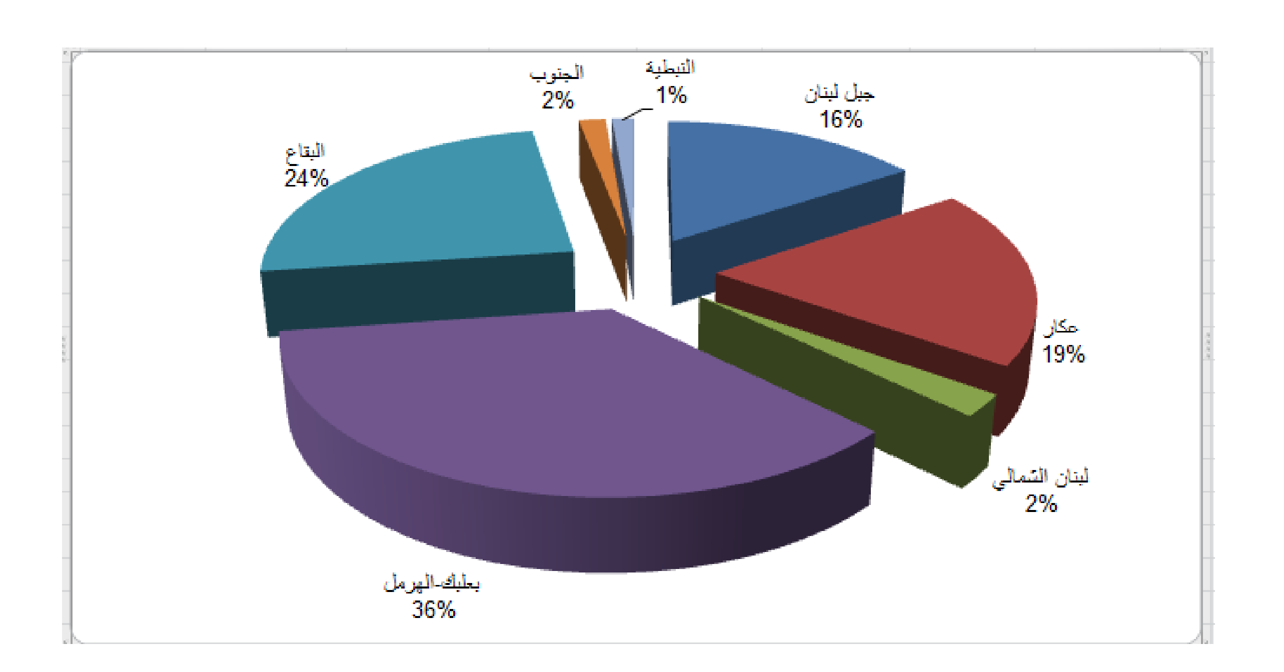
3.6.5 الدجاج البياض

بلغ عدد الدجاج البياض سنة 2010 حوالي 3.8 مليون طير ما يُمثّل 80% من مجمل الطاقة الاستيعابية لمزارع الدجاج البياض، يقوم بتربيتها 1417 مربي (مربي كبير وصغير). هذه النسبة تصل الى اقصاها في جبل لبنان حيث يمثل الدجاج

البياض 97% من قدرة استعاب المزارع ويصل الى ادنى مستوياته في عكار حيث يسجل 66% من قدرة استعاب المزارع في تلك المنطقة.

على عكس تربية الدجاج اللحم، لا تتبع تربية دجاج البيض العمليات التعاقدية ذاتها وكذلك الاستثمار في مجالها مختلف.

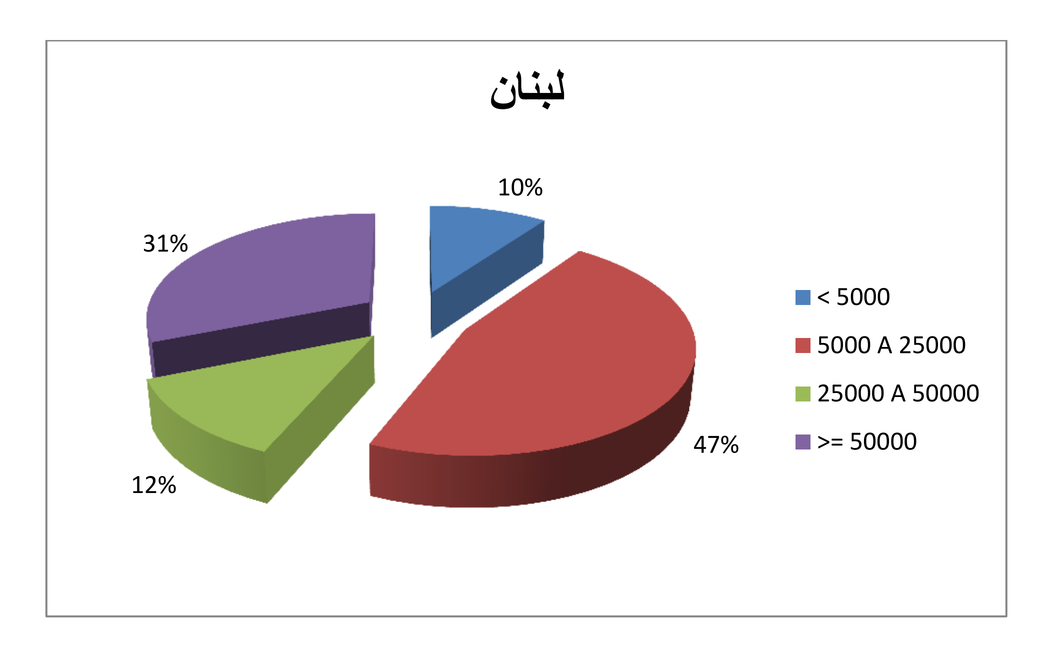
الرسم 5–27 توزُّع اعداد الدجاج البياض بحسب المحافظات.



ان توزُّع عدد الدجاج البياض بحسب المحافظات يظهر تقدم محافظتي بعلبك–الهرمل و البقاع 36% و 24% على التوالي من مجمل العدد في لبنان، بينما سجلت في عكار و جبل لبنان 19% و16% من مجمل عدد الدجاج البياض. اما النبطية، الجنوب و لبنان الشمالي فسجلت فيها النسب الادنى حيث تراوحت ما بين 1% و2% (الرسم–5–27).

ان توزع الدجاج البياض بحسب فئة الحجم يبين ان 57% من الدجاج البياض يعود الى مزارع لا تتخطى قدرتها الاستعابية 25 ألف طير و43% تعود الى مزارع تستوعب اكثر من 25 ألف طير. اما الدجاج العائد لمزارع قدرتها تفوق 50 ألف طير فتمثل 31% من مجمل اعداد الدجاج البياض.

الرسم 5–28 توزع الدجاج البياض بحسب حجم المزارع



يسيطر القطاع الخاص على قطاع تربية الدواجن و الذي يتمتع بالمعرفة والخبرة اللازمة مما جعل منه قطاع على مستوى عالي من التخصص مقارنة مع قطاع الدواجن على مستوى البلدان المتطورة.

4.6.5 الطيور الاخرى

تتضمن فئة الطيور الاخرى الحبش 26160 طير ويتواجد 95% منها في جبل لبنان والفري 54792 ويتواجد 76% منها في جبل لبنان و21% في منطقة الجنوب والبط 31251 80% منها في لبنان الشمالي والنعام 1081 50% منها في الجنوب والنبطية و20% في البقاع.

6. استخدام اليد العاملة

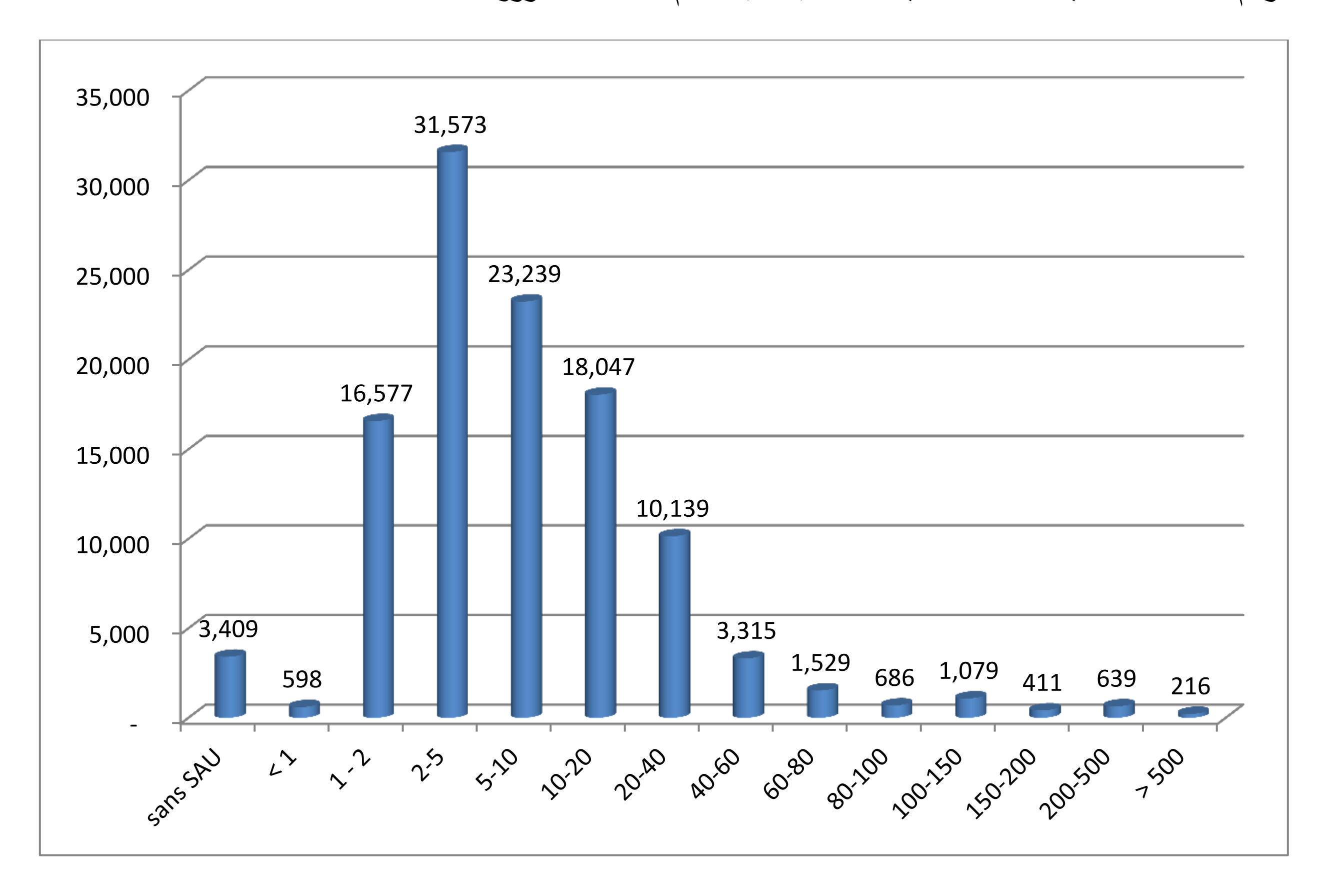
1.6 العمالة الدائمة

1.1.6 اليد العاملة العائلية الدائمة

يعتمد 457 111 حائزا في زراعتهم على اليد العاملة العائلية الدائمة ما يعادل 66% من العدد الاجمالي للحائزين. يخضع الاعتماد على هذا النوع من العمالة لحجم الحيازة (الرسم 6-1). تصل النسب الى 82% للحيازات الحيوانية. وسجلت النسب الاعلى في الحيازات التي تبلغ مساحاتها أقل من 10 دونم(65% من المجموع العام)، بينما سجلت الحيازات التي تفوق مساحاتها 60 دونما نسبا لا تزيد عن 5%.

بلغ عدد العاملين العائليين الدائمين 165594 عاملا بمتوسط 1.5 عاملا للحيازة الواحدة ويرتفع هذا المعدل بشكل ملحوظ مع ارتفاع حجم الحيازة لتتخطى 1.7 للحيازات التي تفوق 40 دونم.

الرسم 6-1 اعداد اليد العاملة العائلية الدائمة بحسب حجم المساحة المزروعة المستغلة.

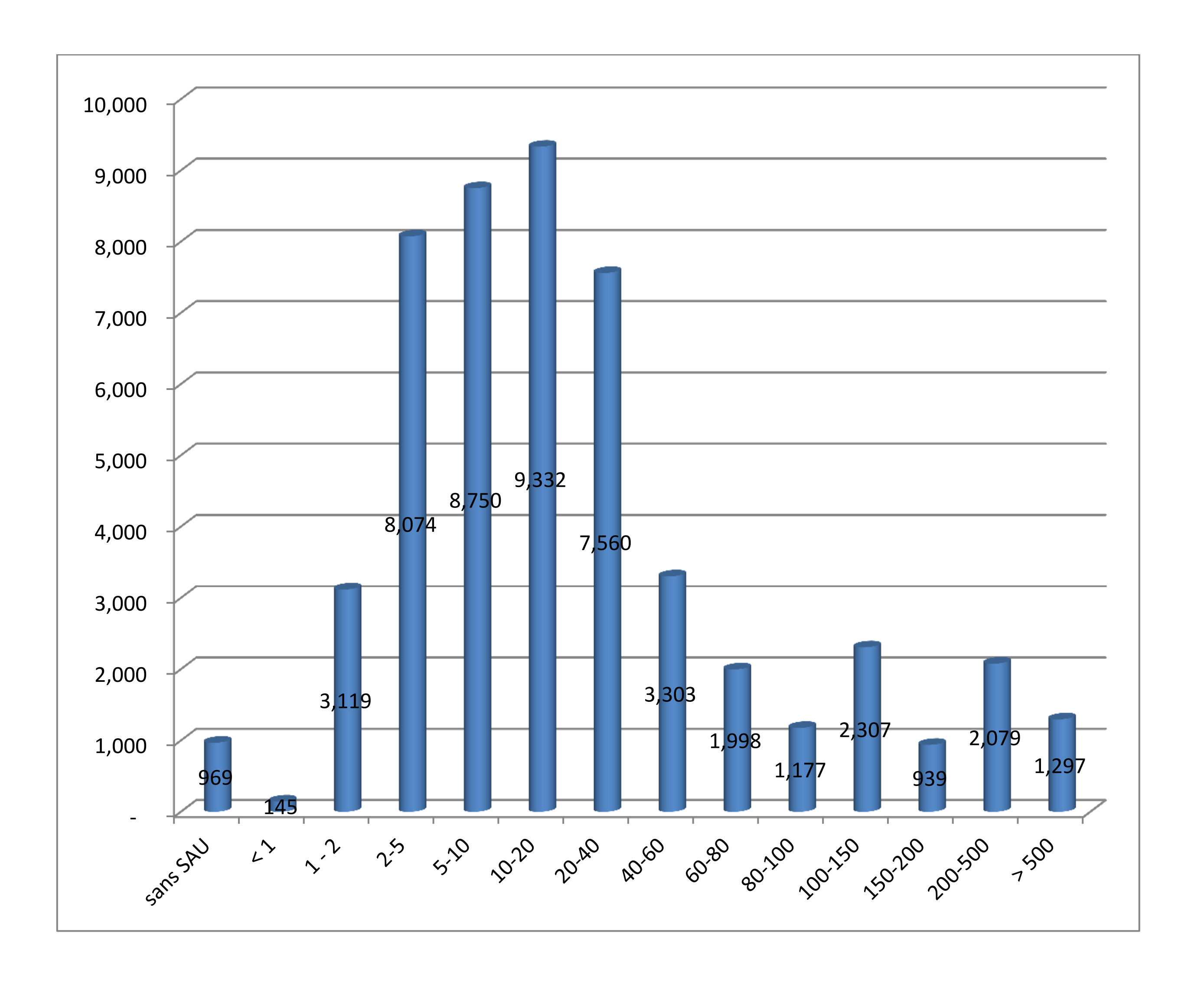


2.1.6 اليد العاملة الدائمة المأجورة

يستخدم 20392 حائزا أي 12% من مجمل عدد الحائزين، اليد العاملة الدائمة المأجورة. يُعتمد هذا النوع من العمالة نسبيا في الحيازات الكبيرة والتي تزيد مساحاتها عن 500 دونم (78% من الحيازات). وتراوحت نسبة الحيازات التي تستخدم يد عاملة مأجورة دائمة ما بين 26% و54% و التي تبلغ مساحاتها المزروعة ما بين 40 و500 دونما وتبقى هذه النسبة دون 20% لباقي فئات الحيازات (الرسم 6-2).

بلغ عدد العمال الدائمين المأجورين 51049 عاملا موزعين على 20392 حيازة اي بتوسط 3 عمال دائمين لكل حيازة معنية. يتزايد هذا المتوسط مع حجم مساحة الحيازة ليصل الى 6 للحيازات التي تزيد مساحاتها المزروعة عن 500 دونما، بينما ينخفض الى ما دون 2.5 للحيازات التي هي دون 5 دونمات.

الرسم 6-2 توزع اليد العاملة الدائمة المأجورة حسب حجم المساحة المزروعة.



2.6 اليد العاملة المؤقتة

1.2.6 اليد العاملة المؤقتة غير العائلية

تعتمد 194 126حيازة اي 74% من مجمل الحيازات، على اليد العاملة المؤقتة غير العائلية وتستقطب الحيازات التي تتراوح مساحاتها بين 20 و 60 دونم نسبة كبيرة منها (حوالي 84% من الحيازات التي تعتمد على هذا النوع من العمالة).

بلغ عدد ايام العمل المنجزة من طرف العمال المؤقتين 6,7 مليون يوم. واذا اعتبرنا ان عدد ايام العمل بالنسبة للعامل الدائم في المتوسط 150 يوماً في السنة، نرى ان 6,7 مليون يوما من العمل المؤقت يوازي 44666 عاملا دائما.

توزعت اليد العاملة المؤقتة على المحافظات بنسب متفاوتة اذ بلغت 21% من مجمل ايام العمل في عكار و20% في الشمال و17% في بعلبك – الهرمل و13% في كل من الجنوب وجبل لبنان، وسجل البقاع اقل من 10%، وسجلت النبطية ادنى نسبة 6% فقط. من المعلوم ان اليد العاملة المؤقتة في غالبيتها هي من جنسيات اجنبية لذا نلاحظ انخفاض اعدادها في المناطق الحدودية والحساسة امنيا مثل النبطية والبقاع الغربي.

2.2.6 اليد العاملة الموسمية العائلية

ان اللجوء الى اليد العاملة العائلية الموسمية هو رائج جدا ولكن من الصعب قياسها كونها تتألف من طلاب المدارس، والموظفين، الذين يقدمون المساعدة لأهاليهم بشكل مؤقت. وتعتمد 116632 حيازة اي 69% من الحيازات على هذا النوع من اليد العاملة. واستناداً الى تصريحات الحائزين، فقد قدّر اكثر من 239000 شخصا من افراد العائلات منخرط في هذا النشاط الزراعي بشكل مؤقت.

3.6 الميزانية العامة للعمالة الزراعية

بلغ المستوى الاجمالي لليد العاملة الزراعية 261309 ما يعادل عامل دائم. يأخذ المستوى العام للعمالة في الحسبان الاشكال الثلاثة التالية:

اليد العاملة الدائمة العائلية: 165594 عاملا

اليد العاملة الدائمة المأجورة (غير العائلية): 51049 عاملا

اليد العاملة المؤقتة المأجورة: 44666 ما يعادل عامل دائم

يُضاف الى هذا المستوى المرتفع من العمالة، اليد العاملة العائلية الموسمية الوفيرة والتي تصل الى 239000 عامل مساعد.

من بين اليد العاملة العائلية 56 % من الحائزين يملكون اراضيهم الزراعية، والباقي يتوزُّع ما بين الاستئجار 32% والانتقالية 12%.

يستخدم حوالي62% من الحائزين والذين يملكون اراضيهم الزراعية، اليد العاملة الدائمة المأجورة. كذلك يستخدم حوالي50% من الحائزين والذين يملكون اراضيهم الزراعية اليد العاملة المأجورة الموسمية.

اما في ما يخص النشاط الاقتصادي للحائزين، نلحظ ان 62% من الحائزين الذين يعتمدون على اليد العاملة الدائمة المأجورة يعملون في مجال الزراعة حصراً. بينما يعمل 29% في القطاع الخاص و 8% في القطاع العام.

7. المعوقات والخدمات الزراعية

يمكن اعتبار المعوقات الرئيسية التالية مشتركة بين جميع الحيازات: الارشاد، التسويق، الائتمان المالي، البنى التحتية، كلفة الانتاج، تجزئة الاراضي، مصادر الري وغيرها. الحصة المئوية لكل معوقة بالنسبة لمجموع المعوقات

تظهر المعوقات بكثرة عموما في الحيازات المتوسطة التي تتراوح ما بين 2 و20 دونم.

1.7 اعتماد المكننة

بلغ عدد الحائزين الذين يستعملون جراراً زراعياً 88379 بينهم 10% مالكين لهذه الجرارات، وبلغ عدد الحائزين الذين يستعملون الات الرش87247 بينهم 39% مالكين لهذه الآلات، كما بلغت نسبة مالكي الجرارات ذات محور واحد 10%، بينما لا تتعدى نسبة المالكين للحصادات 3% من مستخدميها. (الملحق 1-، الجدول7-1).

يظهر الجدول ادناه استعمالات مختلف الآلات الزراعية بشكل تصاعدي.

جدول 1.7 استعمال الآلات الزراعية و النسب المئوية للحائزين المالكين لها.

الالة	عدد الحائزين المعنيين	مالكين %
تراكتور	88379	%10
الة رش	87247	%39
جرار ذو محور واحد	25608	%10
شاحنة	22103	%45
جرار جنزير	21217	%5
مضخة	18645	%74
حصادة /دراسة	15348	%3
الة لقطع العشب	12408	%28
مولد كهرباء	11307	%79
فرامة ورق	3299	%16
الة لقلع البطاطا	2897	%29
الة لتوزيع السماد	2786	%26
قطافة زيتون	2681	%28
آلة حلب	1809	%91
ناثرة بذور	1572	%27
رجاجة زيتون	1195	%32
فرازة زيتون	361	%53

وتجدر الاشارة، الى ان استعمال الجرار ذات المحور الواحد و الجرار جنزير شائعا في الحيازات الصغيرة والمسطحات المزروعة بأشجار الفاكهة.

بالرغم من المزايا الجيدة لرجاجة الزيتون كونها تحد من الضرر الناتج عن القطف اليدوي يبقى استخدامها محدودا.

2.7 الارشاد

صرح 89% من الحائزين بعدم حصولهم على الارشاد في حين ان 9% يتلقون الارشاد من القطاع الخاص، وواحد 1% فقط يستفيد من الارشاد الذي يوفره القطاع العام.

بلغ عدد الحائزين الذين يتلقون الارشاد من القطاع العام 2523 حائز، ويتوزَّعون على المحافظات كالتالي:

15% جبل لبنان

12% عكار

18% لبنان الشمالي

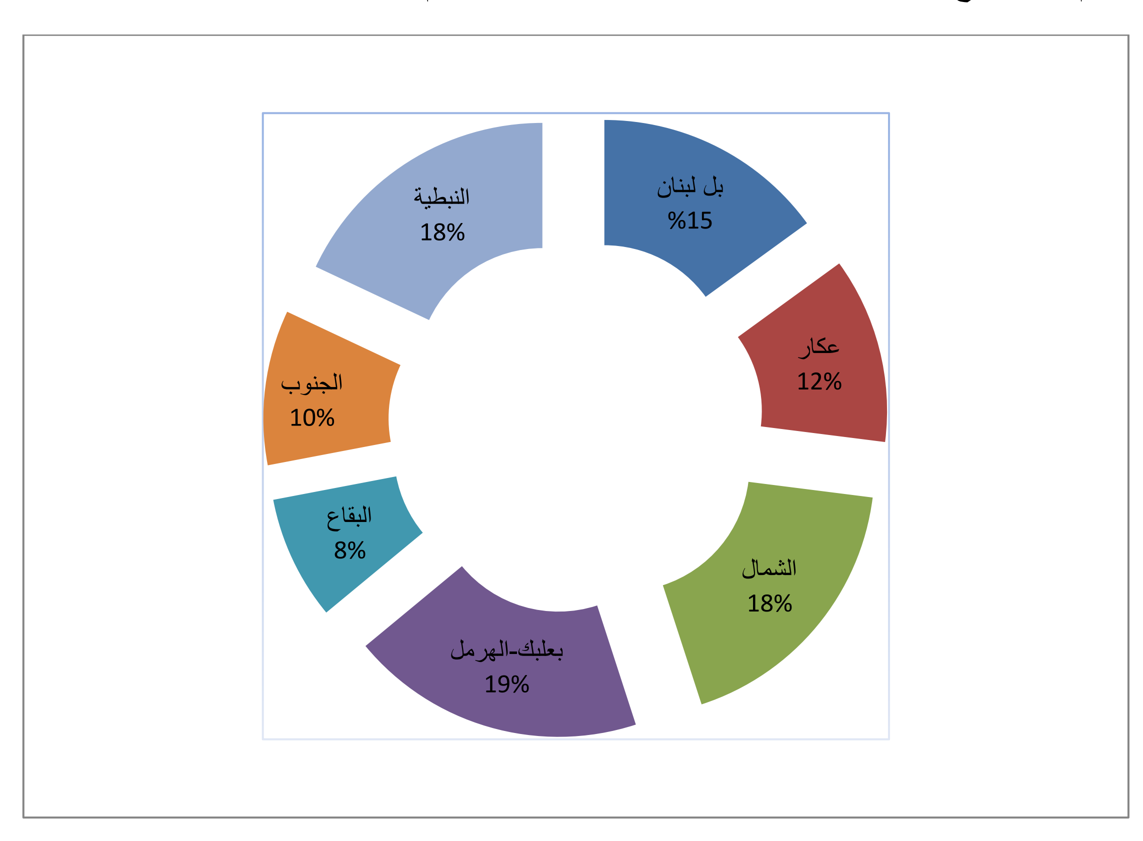
19% بعلبك–الهرمل

8% باقي البقاع

10% الجنوب

18% النبطية

الرسم 7–1 توزُّع الحائزين الحاصلين على الارشاد من مصدر عام.



3.7 اعضاء التعاونيات

اعلن 96% من الحائزين عن عدم انتماءهم الى تعاونيات زراعية. تراوحت هذه النسب بحسب المناطق حيث سجلت النبطية 93% ولبنان الشمالي98%.

4.7 الائتمان الزراعي (القرض الزراعي)

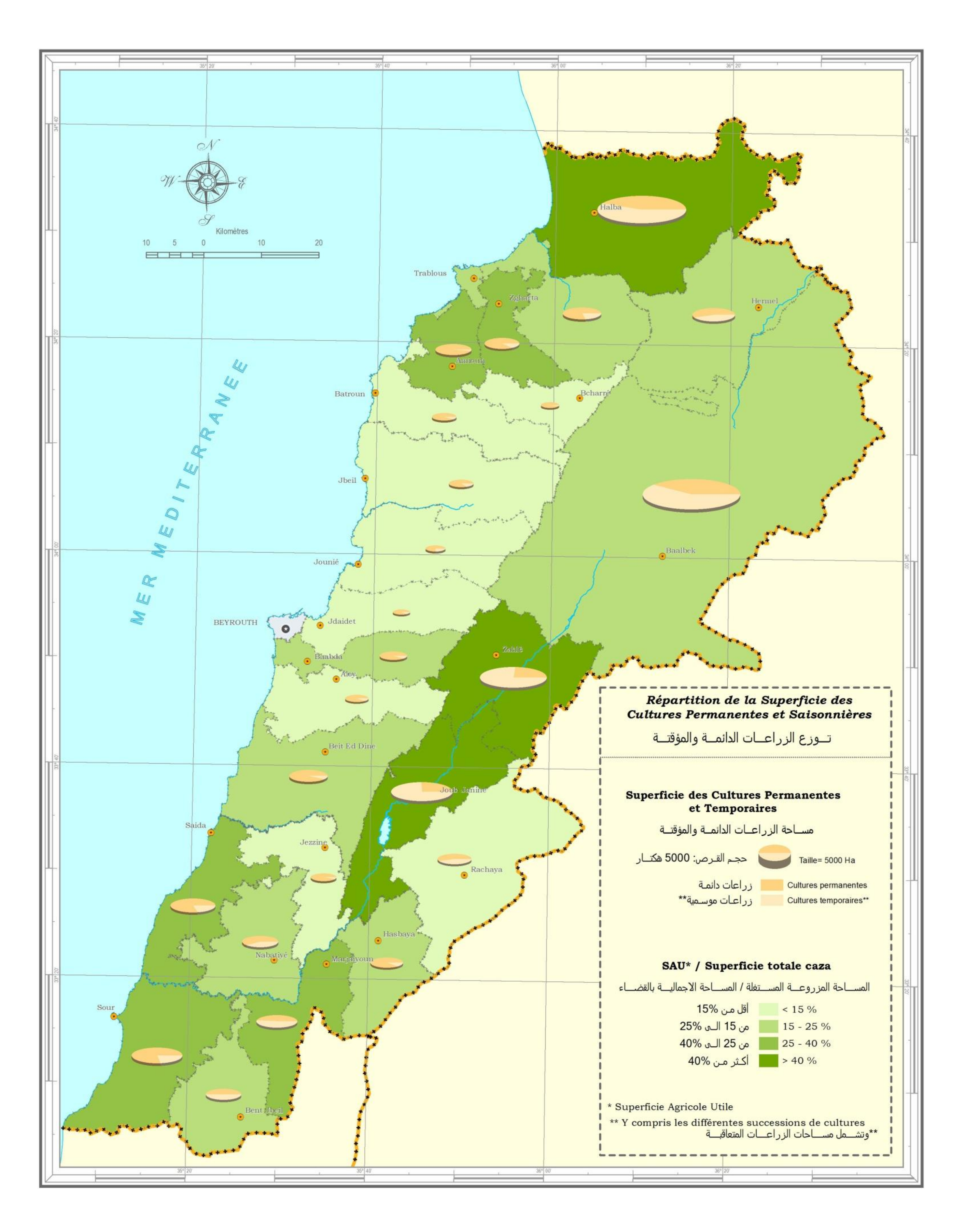
حصل 1520 حائز أي 1% فقط من الحائزين على قرض زراعي خلال العام2010 (السنة الزراعية المرجع)، ولم تتجاوز المساحة الزراعية المستغلة التي يستثمرها هؤلاء 3% من المساحة الزراعية المستغلة الاجمالية.

الملحق رقم 1

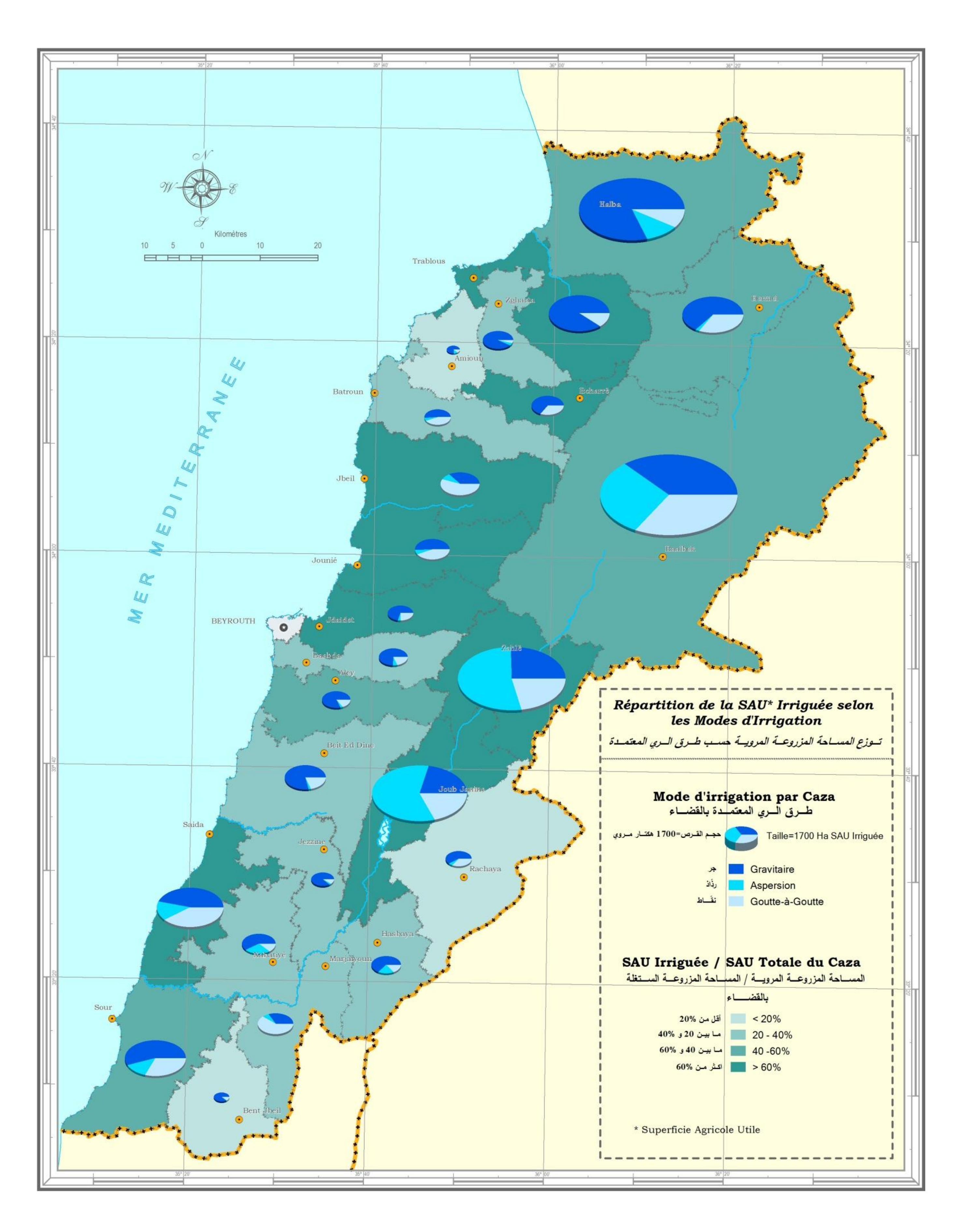
جداول احصائية

الملحق رقم 2

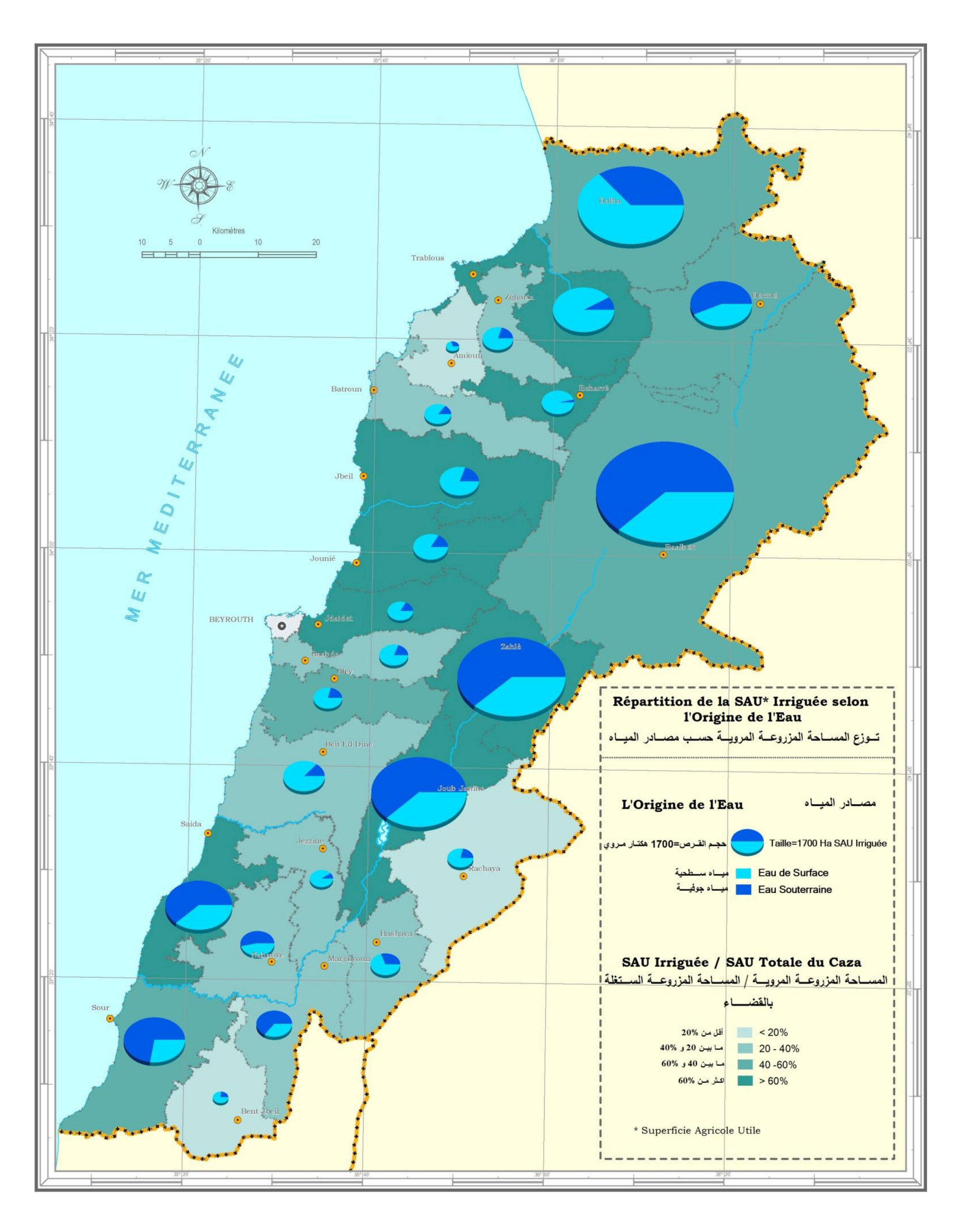
خرائط احصائية



Répartition de la Superficie des Cultures Permanentes et Saisonnières
تـوزع الزراعــات الدائمــة والمؤقتــة
Superficie des Cultures Permanentes et Temporaires
مســاحة الزراعــات الدائمــة والمؤقتــة
حجم القرص: 5000 هكتــار
Taille= 5000 Ha
زراعات دائمة
Cultures permanentes
زراعـات موسـمية**
Cultures temporaires**
SAU* / Superficie totale caza
المســاحة المزروعــة المســتغلة / المســاحة الاجماليــة بالقضــاء
أقل من 15%
< 15 %
من 15 الـى 25%
15 - 25 %
من 25 الـى 40%
25 - 40 %
أكثر من 40%
> 40 %
* Superficie Agricole Utile
** Y compris les différentes successions de cultures
**وتشــمل مســاحات الزراعــات المتعاقبــة
MER MEDITERRANEE
Kilomètres
10 5 0 10 20
Halba
Trablous
Zgharta
Hermel
Amioun
Batroun
Bcharré
Jbeil
Baalbek
Jounié
BEYROUTH
Jdaidet
Zahlé
Baabda
Aley
Beit Ed Dine
Joub Janine
Saida
Jezzine
Rachaya
Hasbaya
Nabatiyé
Marjayoun
Sour
Bent Jbeil



Répartition de la SAU* Irriguée selon les Modes d'Irrigation
تـوزع المسـاحة المزروعـة المرويـة حسـب طـرق الـري المعتمـدة
Mode d'irrigation par Caza
طـرق الـري المعتمـدة بالقضـاء
Taille=1700 Ha SAU Irriguée
حجـم القـرص=1700 هكتـار مـروي
Gravitaire
جر
Aspersion
رذاذ
Goutte-à-Goutte
نقـاط
SAU Irriguée / SAU Totale du Caza
المسـاحة المزروعـة المرويـة / المسـاحة المزروعـة المستغلة بالقضـاء
< 20%
أقل من 20%
20 - 40%
مـا بيـن 20 و 40%
40 -60%
مـا بيـن 40 و 60%
> 60%
اكـثر مـن 60%
* Superficie Agricole Utile
MER MEDITERRANEE
Kilomètres
10
5
0
10
20
N
S
E
W
Trablous
Halba
Zgharta
Hermel
Amioun
Batroun
Becharré
Jbeil
Baalbek
Jounié
BEYROUTH
Jdaidet
Zahlé
Alley
Beit Ed Dine
Joub Jannine
Saida
Jezzine
Rachaya
Hasbaya
Marjayoun
Sour
Bent Jbeil


Répartition de la SAU* Irriguée selon l'Origine de l'Eau
تــوزع المســاحة المزروعــة المرويــة حســب مصــادر الميــاه
L'Origine de l'Eau
مصــادر الميــاه
Taille=1700 Ha SAU Irriguée
حجـم القـرص=1700 هكتـار مـروي
Eau de Surface
ميــاه ســطحية
Eau Souterraine
ميــاه جوفيــة
SAU Irriguée / SAU Totale du Caza
المســاحة المزروعــة المرويــة / المســاحة المزروعــة الســتغلة بالقضــــاء
< 20%
أقل من 20%
20 - 40%
ما بين 20 و 40%
40 -60%
ما بين 40 و 60%
> 60%
اكثر من 60%
* Superficie Agricole Utile
MER MEDITERRANEE
Kilomètres
10 5 0 10 20
Trablous
Halba
Zgharta
Hermel
Amioun
Batroun
Bcharré
Jbeil
Baalbek
Jounié
BEYROUTH
Jdaidet
Zahlé
Baabda
Aley
Beit Ed Dine
Joub Jannine
Saida
Jezzine
Rachaya
Hasbaya
Nabatiyé
Marjayoun
Sour
Bent Jbeil